Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

Заказчик: АО «Сибирьэнергоремонт» (АО «СибЭР»)

«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду
Часть 3. Приложения

KT301N.1000.PZ.TD12

Генеральный директор	С.С. Сосновских
Технический директор	А.Э. Вилинский
Главный инженер проекта	А.Н. Заболотская

Екатеринбург, 2021

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	844

Приложения

Приложение Н3	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2023)	3
Приложение Н4	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2024)	112
Приложение П1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона на период строительства (2021)	155
Приложение П2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона на период строительства (2022)	166
Приложение П3	Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона на период строительства (2023)	179
Приложение П4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона на период строительства (2024)	191
Приложение Р1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона на период строительства (2021)	198
Приложение Р2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона на период строительства (2022)	219
Приложение Р3	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона на период строительства (2023)	242
Приложение Р4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона на период строительства (2024)	263
Приложение С1	Расчет отходов, образующихся в период строительства	281
Приложение С2	Карта-схема расположения временного накопления отходов на период строительства	295
Приложение С3	Расчет класса опасности грунта	296

Таблица регистрации изменений 302

Дополнительные подписи:

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	KT301N.1000.PZ.TD12		
Разраб.		Халимуллина			07.12.21	Предварительная оценка воздействия на окружающую среду Часть 3. Приложения	Стадия	Лист 2 / Листов 302
Пров.		Дик			07.12.21			
Т.контр.		Хорев			07.12.21		ООО «УралТЭП»	
Н.контр.		Кислицына			07.12.21			
Утв.		Хорев			07.12.21			

Валовые и максимальные выбросы предприятия №33,
Красноярская ТЭЦ-3строительство блока № 2,
Красноярск, 2023 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60-00-9164

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Красноярск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-16	-14	-6.3	1.9	9.7	16	18.7	15.4	8.9	1.5	-7.5	-13.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16	-14	-6.3	1.9	9.7	16	18.7	15.4	8.9	1.5	-7.5	-13.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

844

Участок №6501; Период строительства (главный корпус) 2023 год, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автогрейдер ДЗ 122Б	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор КТ-5701-3СТ	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трубоукладчик ТГ-124А	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный МКГС-125	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автопогрузчик 40814	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Автогрейдер ДЗ 122Б : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	3.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	240	12	13	5
Май	3.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Август	3.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	3.00	0	0	240	12	13	5

Трактор КТ-5701-3СТ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Трубоукладчик ТГ-124А : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Кран гусеничный МКГС-125 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Автопогрузчик 40814 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	2.163249
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	1.730599
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.281222
0328	Углерод (Сажа)	0.0271817	0.309934
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.196570
0337	Углерод оксид	0.5015883	1.879350
0401	Углеводороды**	0.0682683	0.483506
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.018087
2732	**Керосин	0.0578239	0.465419

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.119493
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.219792
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.118219
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.073264
	Кран гусеничный МКГС-125	0.074054
	Автопогрузчик 40814	0.028074
	ВСЕГО:	0.632896
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.055764
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.102669
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.055230
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.034223
	Кран гусеничный МКГС-125	0.034555
	Автопогрузчик 40814	0.013470
	ВСЕГО:	0.295911
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.178712
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.329380
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.177298
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.109793
	Кран гусеничный МКГС-125	0.110670
	Автопогрузчик 40814	0.044689
	ВСЕГО:	0.950543
Всего за год		1.879350

Максимальный выброс составляет: 0.5015883 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,

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

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.5015883
Автогрейдер ДЗ 122Б	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-ЗСТ	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.032680

	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.060218
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.032249
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.020073
	Кран гусеничный МКГС-125	0.020341
	Автопогрузчик 40814	0.007851
	ВСЕГО:	0.173411
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.014585
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.026808
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.014406
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.008936
	Кран гусеничный МКГС-125	0.009047
	Автопогрузчик 40814	0.003661
	ВСЕГО:	0.077443
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.043625
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.080286
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.043151
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.026762
	Кран гусеничный МКГС-125	0.027057
	Автопогрузчик 40814	0.011771
	ВСЕГО:	0.232652
Всего за год		0.483506

Максимальный выброс составляет: 0.0682683 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0682683
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-3СТ	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.168297
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.308469
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.165851
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.102823
	Кран гусеничный МКГС-125	0.104339
	Автопогрузчик 40814	0.038200
	ВСЕГО:	0.887980
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.068260
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.125361
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.067282
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.041787
	Кран гусеничный МКГС-125	0.042393
	Автопогрузчик 40814	0.015518
	ВСЕГО:	0.360602
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.173138
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.317972
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.170692
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.105991
	Кран гусеничный МКГС-125	0.107507
	Автопогрузчик 40814	0.039367
	ВСЕГО:	0.914667
Всего за год		2.163249

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Автогрейдер ДЗ 122Б	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-3СТ	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.018808
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.034669
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.018536
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.011556
	Кран гусеничный МКГС-125	0.011726
	Автопогрузчик 40814	0.004376
	ВСЕГО:	0.099672
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.010226
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.018742
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.010098
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.006247
	Кран гусеничный МКГС-125	0.006327
	Автопогрузчик 40814	0.002340
	ВСЕГО:	0.053980
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.029619
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.054230
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.029279
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.018077
	Кран гусеничный МКГС-125	0.018288
	Автопогрузчик 40814	0.006788
	ВСЕГО:	0.156282
Всего за год		0.309934

Максимальный выброс составляет: 0.0271817 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0271817
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-3СТ	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Кран	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

гусеничный МКГС-125										
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.013931
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.025164
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.013739
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.008388
	Кран гусеничный МКГС-125	0.008505
	Автопогрузчик 40814	0.003229
	ВСЕГО:	0.072957
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.006188
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.011108
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.006107
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.003703
	Кран гусеничный МКГС-125	0.003752
	Автопогрузчик 40814	0.001451
	ВСЕГО:	0.032309
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.017466
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.031415
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.017251
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.010472
	Кран гусеничный МКГС-125	0.010602
	Автопогрузчик 40814	0.004099
	ВСЕГО:	0.091305
Всего за год		0.196570

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-3СТ	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Трубоукладчик ТГ-124А	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.134638
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.246776
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.132681
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.082259
	Кран гусеничный МКГС-125	0.083471
	Автопогрузчик 40814	0.030560
	ВСЕГО:	0.710384
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.054608
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.100289
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.053826
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.033430
	Кран гусеничный МКГС-125	0.033915
	Автопогрузчик 40814	0.012414
	ВСЕГО:	0.288481
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.138510
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.254378
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.136554
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.084793
	Кран гусеничный МКГС-125	0.086005
	Автопогрузчик 40814	0.031494
	ВСЕГО:	0.731734
Всего за год		1.730599

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.021879
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.040101
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.021561

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Трубоукладчик ТГ-124А	0.013367
	Кран гусеничный МКГС-125	0.013564
	Автопогрузчик 40814	0.004966
	ВСЕГО:	0.115437
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.008874
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.016297
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.008747
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.005432
	Кран гусеничный МКГС-125	0.005511
	Автопогрузчик 40814	0.002017
	ВСЕГО:	0.046878
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.022508
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.041336
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.022190
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.013779
	Кран гусеничный МКГС-125	0.013976
	Автопогрузчик 40814	0.005118
	ВСЕГО:	0.118907
Всего за год		0.281222

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000494
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000914
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.000494
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.000304
	Кран гусеничный МКГС-125	0.000304
	Автопогрузчик 40814	0.000609
	ВСЕГО:	0.003118
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000395
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000731
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.000395
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.000244
	Кран гусеничный МКГС-125	0.000244
	Автопогрузчик 40814	0.000487
	ВСЕГО:	0.002495
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.001974
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.003654
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.001974
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.001218
	Кран гусеничный МКГС-125	0.001218
	Автопогрузчик 40814	0.002436
	ВСЕГО:	0.012474
Всего за год		0.018087

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-ЗСТ	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.032186
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.059304
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.031755
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.019768
	Кран гусеничный МКГС-125	0.020037
	Автопогрузчик 40814	0.007242
	ВСЕГО:	0.170292
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.014190
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.026077
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.014011
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.008692
	Кран гусеничный МКГС-125	0.008804
	Автопогрузчик 40814	0.003174
	ВСЕГО:	0.074948
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.041651
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.076632
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.041177
	Трубоукладчик ТГ-124А	0.025544
	Кран гусеничный МКГС-125	0.025839
	Автопогрузчик 40814	0.009335
	ВСЕГО:	0.220178

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Всего за год		0.465419

Максимальный выброс составляет: 0.0578239 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0578239
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Трактор КТ-5701-ЗСТ	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Трубоукладчик ТГ-124А	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Кран гусеничный МКГС-125	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Участок №6506; Период строительства (градирня и ЦНС) 2023 год, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автокран КС-6478	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер Т-15.01	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Каток ДУ-85	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Каток ДУ-84	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автогрейдер ДЗ 122Б	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор МТЗ-892	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Автобетононасос Putzmeister M-	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель АБС-4ДО	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автокран КС-55729-1	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автокран XCMG QY25K	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер ДЗ-42	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер ДЗ-171	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный ДЭК-251	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран КС-45721	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автопогрузчик 40814	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Автокран КС-6478 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер Т-15.01 : количество по месяцам

Месяц	*Количество*	*Выезжающ*	*Работающ*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	в сутки	их за время Тср	их в течение 30 мин.				
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Каток ДУ-85 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Каток ДУ-84 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	3.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	240	12	13	5
Май	3.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	3.00	0	0	240	12	13	5

Автогрейдер ДЗ 122Б : количество по месяцам

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Трактор МТЗ-892 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	3.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	240	12	13	5
Май	3.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	3.00	0	0	240	12	13	5

Автобетононасос Putzmeister M- : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	5.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	5.00	0	0	240	12	13	5
Март	5.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	5.00	0	0	240	12	13	5
Май	5.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	5.00	0	0	240	12	13	5
Июль	5.00	0	0	240	12	13	5
Август	5.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	5.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	5.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	5.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	5.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Автобетоносмеситель АБС-4ДО : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	3.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	240	12	13	5
Май	3.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	3.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	3.00	0	0	240	12	13	5

Автокран КС-55729-1 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

Автокран XCMG QY25K : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер ДЗ-42 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Кран гусеничный ДЭК-251 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Автокран КС-45721 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	2.00	0	0	240	12	13	5

Автопогрузчик 40814 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	8.613303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	6.890642
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	1.119729
0328	Углерод (Сажа)	0.0255617	1.233276
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.784259
0337	Углерод оксид	0.4954233	7.501576

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

0401	Углеводороды**	0.0662133	1.923588
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.073202
2732	**Керосин	0.0557689	1.850386

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.118219
	Бульдозер Т-15.01	0.119493
	Каток ДУ-85	0.146528
	Каток ДУ-84	0.136550
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.146528
	Трактор МТЗ-892	0.084223
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.366320
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.354657
	Автокран КС-55729-1	0.236438
	Автокран XCMG QY25K	0.236438
	Бульдозер ДЗ-42	0.092009
	Бульдозер ДЗ-171	0.148108
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.074054
	Автокран КС-45721	0.236438
	Автопогрузчик 40814	0.028074
	ВСЕГО:	2.524078
Переходный	Автокран КС-6478	0.055230
	Бульдозер Т-15.01	0.055764
	Каток ДУ-85	0.068446
	Каток ДУ-84	0.064042
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.068446
	Трактор МТЗ-892	0.040409
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.171116
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.165689
	Автокран КС-55729-1	0.110459
	Автокран XCMG QY25K	0.110459
	Бульдозер ДЗ-42	0.043103
	Бульдозер ДЗ-171	0.069109
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.034555
	Автокран КС-45721	0.110459
	Автопогрузчик 40814	0.013470
	ВСЕГО:	1.180757
Холодный	Автокран КС-6478	0.177298
	Бульдозер Т-15.01	0.178712
	Каток ДУ-85	0.219587

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Каток ДУ-84	0.207034
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.219587
	Трактор МТЗ-892	0.134066
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.548967
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.531895
	Автокран КС-55729-1	0.354597
	Автокран XCMG QY25K	0.354597
	Бульдозер ДЗ-42	0.139104
	Бульдозер ДЗ-171	0.221341
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.110670
	Автокран КС-45721	0.354597
	Автопогрузчик 40814	0.044689
	ВСЕГО:	3.796741
Всего за год		7.501576

Максимальный выброс составляет: 0.4954233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,

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

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$- холостой ход (мин.);

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

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

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

$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.0000000
Каток ДУ-85	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Каток ДУ-84	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0000000
Автогрейдер ДЗ 122Б	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0000000
Автобетоно насос Putzmeister M-	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Автобетоно смеситель АБС-4ДО	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4954233
Автокран XCMG QY25K	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Автокран КС-45721	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.032249
	Бульдозер Т-15.01	0.032680
	Каток ДУ-85	0.040145
	Каток ДУ-84	0.036623
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.040145
	Трактор МТЗ-892	0.023552
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.100363
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.096747
	Автокран КС-55729-1	0.064498
	Автокран XCMG QY25K	0.064498
	Бульдозер ДЗ-42	0.024741
	Бульдозер ДЗ-171	0.040682
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.020341
	Автокран КС-45721	0.064498
	Автопогрузчик 40814	0.007851
	ВСЕГО:	0.689611
Переходный	Автокран КС-6478	0.014406
	Бульдозер Т-15.01	0.014585
	Каток ДУ-85	0.017872
	Каток ДУ-84	0.016220
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.017872
	Трактор МТЗ-892	0.010984
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.044680
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.043217
	Автокран КС-55729-1	0.028811
	Автокран XCMG QY25K	0.028811
	Бульдозер ДЗ-42	0.010948
	Бульдозер ДЗ-171	0.018095
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.009047
	Автокран КС-45721	0.028811
	Автопогрузчик 40814	0.003661
	ВСЕГО:	0.308021
Холодный	Автокран КС-6478	0.043151
	Бульдозер Т-15.01	0.043625
	Каток ДУ-85	0.053524
	Каток ДУ-84	0.048811
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.053524
	Трактор МТЗ-892	0.035313
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.133810
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.129453
	Автокран КС-55729-1	0.086302
	Автокран XCMG QY25K	0.086302

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Бульдозер ДЗ-42	0.032896
	Бульдозер ДЗ-171	0.054114
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.027057
	Автокран КС-45721	0.086302
	Автопогрузчик 40814	0.011771
	ВСЕГО:	0.925956
Всего за год		1.923588

Максимальный выброс составляет: 0.0662133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0000000
Каток ДУ-85	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Каток ДУ-84	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0000000
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0000000
Автобетононасос Putzmeister M-	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Автобетоносмеситель АБС-4ДО	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0662133
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.165851
	Бульдозер Т-15.01	0.168297
	Каток ДУ-85	0.205646
	Каток ДУ-84	0.189874
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.205646
	Трактор МТЗ-892	0.114601
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.514116
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.497554
	Автокран КС-55729-1	0.331703
	Автокран XCMG QY25K	0.331703
	Бульдозер ДЗ-42	0.128450
	Бульдозер ДЗ-171	0.208678
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.104339
	Автокран КС-45721	0.331703
	Автопогрузчик 40814	0.038200
	ВСЕГО:	3.536361
Переходный	Автокран КС-6478	0.067282
	Бульдозер Т-15.01	0.068260
	Каток ДУ-85	0.083574
	Каток ДУ-84	0.077016
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.083574
	Трактор МТЗ-892	0.046553
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.208935
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.201846
	Автокран КС-55729-1	0.134564
	Автокран XCMG QY25K	0.134564
	Бульдозер ДЗ-42	0.052091
	Бульдозер ДЗ-171	0.084787
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.042393
	Автокран КС-45721	0.134564
	Автопогрузчик 40814	0.015518
	ВСЕГО:	1.435522
Холодный	Автокран КС-6478	0.170692
	Бульдозер Т-15.01	0.173138
	Каток ДУ-85	0.211982
	Каток ДУ-84	0.195352
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.211982
	Трактор МТЗ-892	0.118102

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Автобетононасос Putzmeister M-	0.529954
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.512077
	Автокран КС-55729-1	0.341384
	Автокран XCMG QY25K	0.341384
	Бульдозер ДЗ-42	0.132102
	Бульдозер ДЗ-171	0.215013
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.107507
	Автокран КС-45721	0.341384
	Автопогрузчик 40814	0.039367
	ВСЕГО:	3.641420
Всего за год		8.613303

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0000000
Каток ДУ-85	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Каток ДУ-84	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000
Автогрейдер ДЗ 122Б	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0000000
Автобетононасос Putzmeister M-	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Автобетоносмеситель АБС-4ДО	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автокран XCMG QY25K	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.018536
	Бульдозер Т-15.01	0.018808
	Каток ДУ-85	0.023113
	Каток ДУ-84	0.020801
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.023113
	Трактор МТЗ-892	0.013128
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.057781
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.055609
	Автокран КС-55729-1	0.037073
	Автокран XCMG QY25K	0.037073
	Бульдозер ДЗ-42	0.014072
	Бульдозер ДЗ-171	0.023453
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.011726
	Автокран КС-45721	0.037073
	Автопогрузчик 40814	0.004376
	ВСЕГО:	0.395734
Переходный	Автокран КС-6478	0.010098
	Бульдозер Т-15.01	0.010226
	Каток ДУ-85	0.012495
	Каток ДУ-84	0.011457
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.012495
	Трактор МТЗ-892	0.007019
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.031237
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.030293
	Автокран КС-55729-1	0.020195
	Автокран XCMG QY25K	0.020195
	Бульдозер ДЗ-42	0.007734
	Бульдозер ДЗ-171	0.012654
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.006327
	Автокран КС-45721	0.020195
	Автопогрузчик 40814	0.002340
	ВСЕГО:	0.214960
Холодный	Автокран КС-6478	0.029279
	Бульдозер Т-15.01	0.029619

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Каток ДУ-85	0.036154
	Каток ДУ-84	0.033125
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.036154
	Трактор МТЗ-892	0.020365
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.090384
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.087836
	Автокран КС-55729-1	0.058557
	Автокран XCMG QY25K	0.058557
	Бульдозер ДЗ-42	0.022341
	Бульдозер ДЗ-171	0.036577
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.018288
	Автокран КС-45721	0.058557
	Автопогрузчик 40814	0.006788
	ВСЕГО:	0.622582
Всего за год		1.233276

Максимальный выброс составляет: 0.0255617 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0000000
Каток ДУ-85	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Каток ДУ-84	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0000000
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0000000
Автобетононасос Putzmeister M-	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0255617
Автокран XCMG	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

QY25K										
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.013739
	Бульдозер Т-15.01	0.013931
	Каток ДУ-85	0.016776
	Каток ДУ-84	0.015410
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.016776
	Трактор МТЗ-892	0.009688
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.041940
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.041216
	Автокран КС-55729-1	0.027477
	Автокран XCMG QY25K	0.027477
	Бульдозер ДЗ-42	0.010417
	Бульдозер ДЗ-171	0.017010
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.008505
	Автокран КС-45721	0.027477
	Автопогрузчик 40814	0.003229
	ВСЕГО:	0.291070
Переходный	Автокран КС-6478	0.006107
	Бульдозер Т-15.01	0.006188
	Каток ДУ-85	0.007405
	Каток ДУ-84	0.006726
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.007405
	Трактор МТЗ-892	0.004354
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.018514
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.018320
	Автокран КС-55729-1	0.012213
	Автокран XCMG QY25K	0.012213
	Бульдозер ДЗ-42	0.004544
	Бульдозер ДЗ-171	0.007504
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.003752
	Автокран КС-45721	0.012213

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Автопогрузчик 40814	0.001451
	ВСЕГО:	0.128908
Холодный	Автокран КС-6478	0.017251
	Бульдозер Т-15.01	0.017466
	Каток ДУ-85	0.020943
	Каток ДУ-84	0.019020
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.020943
	Трактор МТЗ-892	0.012298
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.052358
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.051752
	Автокран КС-55729-1	0.034501
	Автокран XCMG QY25K	0.034501
	Бульдозер ДЗ-42	0.012839
	Бульдозер ДЗ-171	0.021204
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.010602
	Автокран КС-45721	0.034501
	Автопогрузчик 40814	0.004099
	ВСЕГО:	0.364281
Всего за год		0.784259

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0000000
Каток ДУ-85	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Каток ДУ-84	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0000000
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0000000
Автобетононасос Putzmeister M-	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Автокран	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

КС-55729-1										
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автокран XCMG QY25K	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.132681
	Бульдозер Т-15.01	0.134638
	Каток ДУ-85	0.164517
	Каток ДУ-84	0.151900
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.164517
	Трактор МТЗ-892	0.091681
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.411293
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.398043
	Автокран КС-55729-1	0.265362
	Автокран XCMG QY25K	0.265362
	Бульдозер ДЗ-42	0.102760
	Бульдозер ДЗ-171	0.166942
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.083471
	Автокран КС-45721	0.265362
	Автопогрузчик 40814	0.030560
	ВСЕГО:	2.829088
Переходный	Автокран КС-6478	0.053826
	Бульдозер Т-15.01	0.054608
	Каток ДУ-85	0.066859
	Каток ДУ-84	0.061613
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.066859
	Трактор МТЗ-892	0.037243
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.167148
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.161477

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Автокран КС-55729-1	0.107651
	Автокран XCMG QY25K	0.107651
	Бульдозер ДЗ-42	0.041673
	Бульдозер ДЗ-171	0.067829
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.033915
	Автокран КС-45721	0.107651
	Автопогрузчик 40814	0.012414
	ВСЕГО:	1.148418
Холодный	Автокран КС-6478	0.136554
	Бульдозер Т-15.01	0.138510
	Каток ДУ-85	0.169585
	Каток ДУ-84	0.156281
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.169585
	Трактор МТЗ-892	0.094482
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.423963
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.409661
	Автокран КС-55729-1	0.273108
	Автокран XCMG QY25K	0.273108
	Бульдозер ДЗ-42	0.105681
	Бульдозер ДЗ-171	0.172010
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.086005
	Автокран КС-45721	0.273108
	Автопогрузчик 40814	0.031494
	ВСЕГО:	2.913136
Всего за год		6.890642

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.021561
	Бульдозер Т-15.01	0.021879
	Каток ДУ-85	0.026734
	Каток ДУ-84	0.024684
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.026734
	Трактор МТЗ-892	0.014898
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.066835
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.064682
	Автокран КС-55729-1	0.043121
	Автокран XCMG QY25K	0.043121
	Бульдозер ДЗ-42	0.016699
	Бульдозер ДЗ-171	0.027128
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.013564
	Автокран КС-45721	0.043121
	Автопогрузчик 40814	0.004966
	ВСЕГО:	0.459727
Переходный	Автокран КС-6478	0.008747
	Бульдозер Т-15.01	0.008874
	Каток ДУ-85	0.010865
	Каток ДУ-84	0.010012

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.010865
	Трактор МТЗ-892	0.006052
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.027162
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.026240
	Автокран КС-55729-1	0.017493
	Автокран XCMG QY25K	0.017493
	Бульдозер ДЗ-42	0.006772
	Бульдозер ДЗ-171	0.011022
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.005511
	Автокран КС-45721	0.017493
	Автопогрузчик 40814	0.002017
	ВСЕГО:	0.186618
Холодный	Автокран КС-6478	0.022190
	Бульдозер Т-15.01	0.022508
	Каток ДУ-85	0.027558
	Каток ДУ-84	0.025396
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.027558
	Трактор МТЗ-892	0.015353
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.068894
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.066570
	Автокран КС-55729-1	0.044380
	Автокран XCMG QY25K	0.044380
	Бульдозер ДЗ-42	0.017173
	Бульдозер ДЗ-171	0.027952
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.013976
	Автокран КС-45721	0.044380
	Автопогрузчик 40814	0.005118
	ВСЕГО:	0.473385
Всего за год		1.119729

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.000494
	Бульдозер Т-15.01	0.000494
	Каток ДУ-85	0.000609
	Каток ДУ-84	0.000662
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000609
	Трактор МТЗ-892	0.001827
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.001522
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.001481
	Автокран КС-55729-1	0.000987
	Автокран XCMG QY25K	0.000987
	Бульдозер ДЗ-42	0.000441
	Бульдозер ДЗ-171	0.000609
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.000304
	Автокран КС-45721	0.000987
	Автопогрузчик 40814	0.000609
	ВСЕГО:	0.012621

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Переходный	Автокран КС-6478	0.000395
	Бульдозер Т-15.01	0.000395
	Каток ДУ-85	0.000487
	Каток ДУ-84	0.000529
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000487
	Трактор МТЗ-892	0.001462
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.001218
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.001184
	Автокран КС-55729-1	0.000790
	Автокран XCMG QY25K	0.000790
	Бульдозер ДЗ-42	0.000353
	Бульдозер ДЗ-171	0.000487
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.000244
	Автокран КС-45721	0.000790
	Автопогрузчик 40814	0.000487
	ВСЕГО:	0.010097
Холодный	Автокран КС-6478	0.001974
	Бульдозер Т-15.01	0.001974
	Каток ДУ-85	0.002436
	Каток ДУ-84	0.002646
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.002436
	Трактор МТЗ-892	0.007308
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.006090
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.005922
	Автокран КС-55729-1	0.003948
	Автокран XCMG QY25K	0.003948
	Бульдозер ДЗ-42	0.001764
	Бульдозер ДЗ-171	0.002436
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.001218
	Автокран КС-45721	0.003948
	Автопогрузчик 40814	0.002436
	ВСЕГО:	0.050484
Всего за год		0.073202

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0000000
Каток ДУ-85	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Каток ДУ-84	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0000000
Автогрейде	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

р ДЗ 122Б												
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0000000
Автобетоно насос Putzmeister M-	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автобетоно смеситель АБС-4ДО	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автопогруз чик 40814	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран КС-6478	0.031755
	Бульдозер Т-15.01	0.032186
	Каток ДУ-85	0.039536
	Каток ДУ-84	0.035962
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.039536
	Трактор МТЗ-892	0.021725
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.098841
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.095266
	Автокран КС-55729-1	0.063511
	Автокран XCMG QY25K	0.063511
	Бульдозер ДЗ-42	0.024300

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Бульдозер ДЗ-171	0.040073
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.020037
	Автокран КС-45721	0.063511
	Автопогрузчик 40814	0.007242
	ВСЕГО:	0.676990
Переходный	Автокран КС-6478	0.014011
	Бульдозер Т-15.01	0.014190
	Каток ДУ-85	0.017385
	Каток ДУ-84	0.015691
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.017385
	Трактор МТЗ-892	0.009522
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.043462
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.042032
	Автокран КС-55729-1	0.028022
	Автокран XCMG QY25K	0.028022
	Бульдозер ДЗ-42	0.010595
	Бульдозер ДЗ-171	0.017608
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.008804
	Автокран КС-45721	0.028022
	Автопогрузчик 40814	0.003174
	ВСЕГО:	0.297924
Холодный	Автокран КС-6478	0.041177
	Бульдозер Т-15.01	0.041651
	Каток ДУ-85	0.051088
	Каток ДУ-84	0.046165
	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.051088
	Трактор МТЗ-892	0.028005
	Автобетононасос Putzmeister M-	0.127720
	Автобетоносмеситель АБС-4ДО	0.123531
	Автокран КС-55729-1	0.082354
	Автокран XCMG QY25K	0.082354
	Бульдозер ДЗ-42	0.031132
	Бульдозер ДЗ-171	0.051678
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.025839
	Автокран КС-45721	0.082354
	Автопогрузчик 40814	0.009335
	ВСЕГО:	0.875472
Всего за год		1.850386

Максимальный выброс составляет: 0.0557689 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КС-6478	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Бульдозер Т-15.01	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0000000
Каток ДУ-85	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Каток ДУ-84	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
Автогрейде р ДЗ 122Б	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0000000
Автобетоно насос Putzmeister M-	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Автобетоно смеситель АБС-4ДО	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Автокран КС-55729-1	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0557689
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Автопогруз чик 40814	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Участок №6510; Период строительства (очистные установки) 2023 год, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автогрейдер ДЗ 122Б	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран XCMG QY25K	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер ДЗ-42	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер ДЗ-171	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный ДЭК-251	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран КС-45721	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
экскаватор ЭО-4126	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
экскаватор ЭО-2621 В3	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трактор МТЗ-892	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Автогрейдер ДЗ 122Б : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран XCMG QY25K : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер ДЗ-42 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Кран гусеничный ДЭК-251 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран КС-45721 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

экскаватор ЭО-4126 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

экскаватор ЭО-2621 В3 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Трактор МТЗ-892 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	2.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	1.731442
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	1.385153
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.225087
0328	Углерод (Сажа)	0.0090650	0.235865
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.153527
0337	Углерод оксид	0.1996883	1.460603
0401	Углеводороды**	0.0262150	0.378321
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.014803
2732	**Керосин	0.0215483	0.363519

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.073264
	Автокран XCMG QY25K	0.118219
	Бульдозер ДЗ-42	0.046004
	Бульдозер ДЗ-171	0.074054
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.074054
	Автокран КС-45721	0.146528
	экскаватор ЭО-4126	0.045517
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.045517
	Трактор МТЗ-892	0.056149
	ВСЕГО:	0.679305
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.017112
	Автокран XCMG QY25K	0.027615
	Бульдозер ДЗ-42	0.010776
	Бульдозер ДЗ-171	0.017277
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.017277
	Автокран КС-45721	0.034223
	экскаватор ЭО-4126	0.010674
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.010674
	Трактор МТЗ-892	0.013470
	ВСЕГО:	0.159097
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.066662
	Автокран XCMG QY25K	0.107649
	Бульдозер ДЗ-42	0.042215
	Бульдозер ДЗ-171	0.067188
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.067188
	Автокран КС-45721	0.133325
	экскаватор ЭО-4126	0.041891
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.041891
	Трактор МТЗ-892	0.054191
	ВСЕГО:	0.622200
Всего за год		1.460603

Максимальный выброс составляет: 0.1996883 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N''/1800)$ г/с,

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0000000
Автокран	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

КС-45721										
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1996883
Трактор МТЗ-892	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.020073
	Автокран XCMG QY25K	0.032249
	Бульдозер ДЗ-42	0.012370
	Бульдозер ДЗ-171	0.020341
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.020341
	Автокран КС-45721	0.040145
	экскаватор ЭО-4126	0.012208
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.012208
	Трактор МТЗ-892	0.015701
	ВСЕГО:	0.185636
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.004468
	Автокран XCMG QY25K	0.007203
	Бульдозер ДЗ-42	0.002737
	Бульдозер ДЗ-171	0.004524
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.004524
	Автокран КС-45721	0.008936
	экскаватор ЭО-4126	0.002703
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.002703
	Трактор МТЗ-892	0.003661
	ВСЕГО:	0.041459
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.016185
	Автокран XCMG QY25K	0.026097
	Бульдозер ДЗ-42	0.009947
	Бульдозер ДЗ-171	0.016362
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.016362
	Автокран КС-45721	0.032370
	экскаватор ЭО-4126	0.009841
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.009841
	Трактор МТЗ-892	0.014220
	ВСЕГО:	0.151226
Всего за год		0.378321

Максимальный выброс составляет: 0.0262150 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0000000
Автокран КС-45721	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0262150
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.102823
	Автокран XCMG QY25K	0.165851
	Бульдозер ДЗ-42	0.064225
	Бульдозер ДЗ-171	0.104339
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.104339
	Автокран КС-45721	0.205646
	экскаватор ЭО-4126	0.063291
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.063291
	Трактор МТЗ-892	0.076401
	ВСЕГО:	0.950207
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.020893
	Автокран XCMG QY25K	0.033641
	Бульдозер ДЗ-42	0.013023
	Бульдозер ДЗ-171	0.021197
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.021197
	Автокран КС-45721	0.041787

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	экскаватор ЭО-4126	0.012836
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.012836
	Трактор МТЗ-892	0.015518
	ВСЕГО:	0.192927
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.063712
	Автокран XCMG QY25K	0.102608
	Бульдозер ДЗ-42	0.039703
	Бульдозер ДЗ-171	0.064622
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.064622
	Автокран КС-45721	0.127425
	экскаватор ЭО-4126	0.039143
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.039143
	Трактор МТЗ-892	0.047330
	ВСЕГО:	0.588307
Всего за год		1.731442

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0000000
Автокран КС-45721	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Трактор МТЗ-892	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.011556
	Автокран XCMG QY25K	0.018536
	Бульдозер ДЗ-42	0.007036
	Бульдозер ДЗ-171	0.011726
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.011726
	Автокран КС-45721	0.023113
	экскаватор ЭО-4126	0.006934
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.006934
	Трактор МТЗ-892	0.008752
	ВСЕГО:	0.106313
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.003124
	Автокран XCMG QY25K	0.005049
	Бульдозер ДЗ-42	0.001934
	Бульдозер ДЗ-171	0.003164
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.003164
	Автокран КС-45721	0.006247
	экскаватор ЭО-4126	0.001909
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.001909
	Трактор МТЗ-892	0.002340
	ВСЕГО:	0.028839
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.010907
	Автокран XCMG QY25K	0.017670
	Бульдозер ДЗ-42	0.006738
	Бульдозер ДЗ-171	0.011034
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.011034
	Автокран КС-45721	0.021813
	экскаватор ЭО-4126	0.006661
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.006661
	Трактор МТЗ-892	0.008195
	ВСЕГО:	0.100713
Всего за год		0.235865

Максимальный выброс составляет: 0.0090650 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0090650
Трактор МТЗ-892	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.008388
	Автокран XCMG QY25K	0.013739
	Бульдозер ДЗ-42	0.005209
	Бульдозер ДЗ-171	0.008505
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.008505
	Автокран КС-45721	0.016776
	экскаватор ЭО-4126	0.005137
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.005137
	Трактор МТЗ-892	0.006459
	ВСЕГО:	0.077854
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.001851
	Автокран XCMG QY25K	0.003053
	Бульдозер ДЗ-42	0.001136
	Бульдозер ДЗ-171	0.001876
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.001876
	Автокран КС-45721	0.003703
	экскаватор ЭО-4126	0.001121
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.001121
	Трактор МТЗ-892	0.001451
	ВСЕГО:	0.017188
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.006303
	Автокран XCMG QY25K	0.010382
	Бульдозер ДЗ-42	0.003864
	Бульдозер ДЗ-171	0.006381
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.006381
	Автокран КС-45721	0.012606
	экскаватор ЭО-4126	0.003816
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.003816
	Трактор МТЗ-892	0.004934

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	ВСЕГО:	0.058484
Всего за год		0.153527

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тем.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Трактор МТЗ-892	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.082259
	Автокран XCMG QY25K	0.132681
	Бульдозер ДЗ-42	0.051380
	Бульдозер ДЗ-171	0.083471
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.083471
	Автокран КС-45721	0.164517

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	экскаватор ЭО-4126	0.050633
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.050633
	Трактор МТЗ-892	0.061120
	ВСЕГО:	0.760166
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.016715
	Автокран XCMG QY25K	0.026913
	Бульдозер ДЗ-42	0.010418
	Бульдозер ДЗ-171	0.016957
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.016957
	Автокран КС-45721	0.033430
	экскаватор ЭО-4126	0.010269
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.010269
	Трактор МТЗ-892	0.012414
	ВСЕГО:	0.154342
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.050970
	Автокран XCMG QY25K	0.082086
	Бульдозер ДЗ-42	0.031762
	Бульдозер ДЗ-171	0.051697
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.051697
	Автокран КС-45721	0.101940
	экскаватор ЭО-4126	0.031314
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.031314
	Трактор МТЗ-892	0.037864
	ВСЕГО:	0.470646
Всего за год		1.385153

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.013367
	Автокран XCMG QY25K	0.021561
	Бульдозер ДЗ-42	0.008349
	Бульдозер ДЗ-171	0.013564
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.013564
	Автокран КС-45721	0.026734
	экскаватор ЭО-4126	0.008228
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.008228
	Трактор МТЗ-892	0.009932
	ВСЕГО:	0.123527
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.002716
	Автокран XCMG QY25K	0.004373
	Бульдозер ДЗ-42	0.001693
	Бульдозер ДЗ-171	0.002756
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.002756
	Автокран КС-45721	0.005432
	экскаватор ЭО-4126	0.001669
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.001669
	Трактор МТЗ-892	0.002017
	ВСЕГО:	0.025081

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.008283
	Автокран XCMG QY25K	0.013339
	Бульдозер ДЗ-42	0.005161
	Бульдозер ДЗ-171	0.008401
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.008401
	Автокран КС-45721	0.016565
	экскаватор ЭО-4126	0.005089
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.005089
	Трактор МТЗ-892	0.006153
	ВСЕГО:	0.076480
Всего за год		0.225087

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000304
	Автокран XCMG QY25K	0.000494
	Бульдозер ДЗ-42	0.000220
	Бульдозер ДЗ-171	0.000304
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.000304
	Автокран КС-45721	0.000609
	экскаватор ЭО-4126	0.000220
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.000220
	Трактор МТЗ-892	0.001218
	ВСЕГО:	0.003896
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000122
	Автокран XCMG QY25K	0.000197
	Бульдозер ДЗ-42	0.000088
	Бульдозер ДЗ-171	0.000122
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.000122
	Автокран КС-45721	0.000244
	экскаватор ЭО-4126	0.000088
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.000088
	Трактор МТЗ-892	0.000487
	ВСЕГО:	0.001558
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.000731
	Автокран XCMG QY25K	0.001184
	Бульдозер ДЗ-42	0.000529
	Бульдозер ДЗ-171	0.000731
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.000731
	Автокран КС-45721	0.001462
	экскаватор ЭО-4126	0.000529
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.000529
	Трактор МТЗ-892	0.002923
	ВСЕГО:	0.009349
Всего за год		0.014803

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.019768
	Автокран XCMG QY25K	0.031755
	Бульдозер ДЗ-42	0.012150
	Бульдозер ДЗ-171	0.020037
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.020037
	Автокран КС-45721	0.039536
	экскаватор ЭО-4126	0.011987
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.011987
	Трактор МТЗ-892	0.014483
	ВСЕГО:	0.181740
Переходный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.004346
	Автокран XCMG QY25K	0.007005
	Бульдозер ДЗ-42	0.002649

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Бульдозер ДЗ-171	0.004402
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.004402
	Автокран КС-45721	0.008692
	экскаватор ЭО-4126	0.002615
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.002615
	Трактор МТЗ-892	0.003174
	ВСЕГО:	0.039901
Холодный	Автогрейдер ДЗ 122Б	0.015454
	Автокран XCMG QY25K	0.024913
	Бульдозер ДЗ-42	0.009418
	Бульдозер ДЗ-171	0.015631
	Кран гусеничный ДЭК-251	0.015631
	Автокран КС-45721	0.030909
	экскаватор ЭО-4126	0.009312
	экскаватор ЭО-2621 В3	0.009312
	Трактор МТЗ-892	0.011297
	ВСЕГО:	0.141877
Всего за год		0.363519

Максимальный выброс составляет: 0.0215483 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ 122Б	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Автокран XCMG QY25K	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0000000
Бульдозер ДЗ-171	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0000000
Кран гусеничный ДЭК-251	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
экскаватор ЭО-4126	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
экскаватор ЭО-2621 В3	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0215483
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Участок №6501; Период строительства (главный корпус) 2023 год, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Автомобиль бортовой Камаз-4355	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач МАЗ 642205-220	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Автобус ПАЗ-32053	Автобус	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	нет
Седельный тягач Урал 63674	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач КАМАЗ 44108	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Автомобиль бортовой Камаз-4355 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	3.00	0
Февраль	3.00	0
Март	3.00	0
Апрель	3.00	0
Май	3.00	0
Июнь	3.00	0
Июль	3.00	0
Август	3.00	0
Сентябрь	3.00	0
Октябрь	3.00	0
Ноябрь	3.00	0
Декабрь	3.00	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	3.00	0
Февраль	3.00	0
Март	3.00	0
Апрель	3.00	0
Май	3.00	0
Июнь	3.00	0
Июль	3.00	0
Август	3.00	0
Сентябрь	3.00	0
Октябрь	3.00	0
Ноябрь	3.00	0
Декабрь	3.00	0

Седельный тягач МАЗ 642205-220 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	2.00	0
Февраль	2.00	0
Март	2.00	0
Апрель	2.00	0
Май	2.00	0
Июнь	2.00	0
Июль	2.00	0
Август	2.00	0
Сентябрь	2.00	0
Октябрь	2.00	0
Ноябрь	2.00	0
Декабрь	2.00	0

Автобус ПАЗ-32053 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Январь	10.00	0
Февраль	10.00	0
Март	10.00	0
Апрель	10.00	0
Май	10.00	0
Июнь	10.00	0
Июль	10.00	0
Август	10.00	0
Сентябрь	10.00	0
Октябрь	10.00	0
Ноябрь	10.00	0
Декабрь	10.00	0

Седельный тягач Урал 63674 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	1.00	0
Ноябрь	1.00	0
Декабрь	1.00	0

Седельный тягач КАМАЗ 44108 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	1.00	0
Ноябрь	1.00	0
Декабрь	1.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0120278	0.058939
	В том числе:		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0096222	0.047152
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015636	0.007662
0328	Углерод (Сажа)	0.0017417	0.003678
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016433	0.005806
0337	Углерод оксид	0.0637000	1.094360
0401	Углеводороды**	0.0114889	0.200254
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0000000	0.174061
2732	**Керосин	0.0114889	0.026193

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.006760
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.002085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002829
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.004683
	Автобус ПАЗ-32053	0.133812
	Седельный тягач Урал 63674	0.002341
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.002253
	ВСЕГО:	0.154764
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.006792
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001368
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002017
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.004607
	Автобус ПАЗ-32053	0.099335
	Седельный тягач Урал 63674	0.002303
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.002264
	ВСЕГО:	0.118686
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.049080
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.009168
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.014443
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.032928
	Автобус ПАЗ-32053	0.682469
	Седельный тягач Урал 63674	0.016464
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.016360
	ВСЕГО:	0.820911
Всего за год		1.094360

Максимальный выброс составляет: 0.0637000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_p\cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0637000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	

642205-220 (д)										
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000
Автобус ПАЗ-32053 (б)	33.200	25.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	
	33.200	25.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000977
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000491
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000664
	Автобус ПАЗ-32053	0.021021
	Седельный тягач Урал 63674	0.000332
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000325
	ВСЕГО:	0.024100
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000940
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000235
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000437
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000632
	Автобус ПАЗ-32053	0.019081
	Седельный тягач Урал 63674	0.000316
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000313
	ВСЕГО:	0.021954
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.006659
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001632
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003052
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.004452
	Автобус ПАЗ-32053	0.133959
	Седельный тягач Урал 63674	0.002226
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.002220
	ВСЕГО:	0.154200
Всего за год		0.200254

Максимальный выброс составляет: 0.0114889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0114889
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ 642205-220 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000
Автобус ПАЗ-32053 (б)	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	
	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002646
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000598
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.001021
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.001827
	Автобус ПАЗ-32053	0.001995
	Седельный тягач Урал 63674	0.000914
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000882
	ВСЕГО:	0.009883
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002066
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000340
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000660
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.001403
	Автобус ПАЗ-32053	0.001218

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Седельный тягач Урал 63674	0.000701
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000689
	ВСЕГО:	0.007078
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.012600
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001842
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003881
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.008463
	Автобус ПАЗ-32053	0.006762
	Седельный тягач Урал 63674	0.004232
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.004200
	ВСЕГО:	0.041979
Всего за год		0.058939

Максимальный выброс составляет: 0.0120278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0120278
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ 642205-220 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000
Автобус ПАЗ-32053 (б)	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000132
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000035
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000050
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000101
	Седельный тягач Урал 63674	0.000050
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000044
	ВСЕГО:	0.000413
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000144
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000037
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000043
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000101
	Седельный тягач Урал 63674	0.000050
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000048
	ВСЕГО:	0.000423
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000988
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000249
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000267
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000672
	Седельный тягач Урал 63674	0.000336
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000329
	ВСЕГО:	0.002842
Всего за год		0.003678

Максимальный выброс составляет: 0.0017417 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0017417
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ 642205-220 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000307
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000164
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000235
	Автобус ПАЗ-32053	0.000292
	Седельный тягач Урал 63674	0.000118
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000102
	ВСЕГО:	0.001304
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000161
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000044
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000084
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000120
	Автобус ПАЗ-32053	0.000154
	Седельный тягач Урал 63674	0.000060
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000054
	ВСЕГО:	0.000677
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000940
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000253
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000468
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000661
	Автобус ПАЗ-32053	0.000860
	Седельный тягач Урал 63674	0.000330
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000313
	ВСЕГО:	0.003825
Всего за год		0.005806

Максимальный выброс составляет: 0.0016433 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0016433
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ 642205-220 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000
Автобус ПАЗ-32053 (б)	0.036	25.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	
	0.036	25.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002117
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000479
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000816
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.001462
	Автобус ПАЗ-32053	0.001596
	Седельный тягач Урал 63674	0.000731
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000706
	ВСЕГО:	0.007906
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001653
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000272
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000528
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.001122
	Автобус ПАЗ-32053	0.000974
	Седельный тягач Урал 63674	0.000561
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000551
	ВСЕГО:	0.005662
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.010080
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001473

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003105
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.006770
	Автобус ПАЗ-32053	0.005410
	Седельный тягач Урал 63674	0.003385
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.003360
	ВСЕГО:	0.033583
Всего за год		0.047152

Максимальный выброс составляет: 0.0096222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000344
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000078
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000133
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000238
	Автобус ПАЗ-32053	0.000259
	Седельный тягач Урал 63674	0.000119
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000115
	ВСЕГО:	0.001285
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000269
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000044
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000086
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000182
	Автобус ПАЗ-32053	0.000158
	Седельный тягач Урал 63674	0.000091
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000090
	ВСЕГО:	0.000920
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001638
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000239
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000505
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.001100
	Автобус ПАЗ-32053	0.000879
	Седельный тягач Урал 63674	0.000550
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000546
	ВСЕГО:	0.005457
Всего за год		0.007662

Максимальный выброс составляет: 0.0015636 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ-32053	0.021021
	ВСЕГО:	0.021021
Переходный	Автобус ПАЗ-32053	0.019081

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	ВСЕГО:	0.019081
Холодный	Автобус ПАЗ-32053	0.133959
	ВСЕГО:	0.133959
Всего за год		0.174061

Максимальный выброс составляет: 0.0000000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltemп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ-32053 (б)	6.600	0.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	
	6.600	0.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000977
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000491
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000664
	Седельный тягач Урал 63674	0.000332
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000325
	ВСЕГО:	0.003079
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000940
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000235
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000437
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.000632
	Седельный тягач Урал 63674	0.000316
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.000313
	ВСЕГО:	0.002873
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.006659
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001632
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003052
	Седельный тягач МАЗ 642205-220	0.004452
	Седельный тягач Урал 63674	0.002226
	Седельный тягач КАМАЗ 44108	0.002220
	ВСЕГО:	0.020241
Всего за год		0.026193

Максимальный выброс составляет: 0.0114889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltemп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0114889
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ 642205-220 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач КАМАЗ 44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

844

Участок №6506; Период строительства (градирня и ЦНС) 2023 год, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Самосвал Volvo FMX 8*4	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-
самосвал КАМАЗ-6520-6013	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Самосвал T815-2A0S01 6*6	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой Камаз-4355	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач Урал 63674	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

Самосвал Volvo FMX 8*4 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	5.00	0
Февраль	5.00	0
Март	5.00	0
Апрель	5.00	0
Май	5.00	0
Июнь	5.00	0
Июль	5.00	0
Август	5.00	0
Сентябрь	5.00	0
Октябрь	5.00	0
Ноябрь	5.00	0
Декабрь	5.00	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

самосвал КАМАЗ-6520-6013 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

Самосвал T815-2A0S01 6*6 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	3.00	0
Февраль	3.00	0
Март	3.00	0
Апрель	3.00	0
Май	3.00	0
Июнь	3.00	0
Июль	3.00	0
Август	3.00	0
Сентябрь	3.00	0
Октябрь	3.00	0
Ноябрь	3.00	0
Декабрь	3.00	0

Автомобиль бортовой Камаз-4355 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	1.00	0
Ноябрь	1.00	0
Декабрь	1.00	0

Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	1.00	0
Ноябрь	1.00	0
Декабрь	1.00	0

Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	2.00	0
Февраль	2.00	0
Март	2.00	0
Апрель	2.00	0
Май	2.00	0
Июнь	2.00	0
Июль	2.00	0
Август	2.00	0
Сентябрь	2.00	0
Октябрь	2.00	0
Ноябрь	2.00	0
Декабрь	2.00	0

Седельный тягач Урал 63674 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	1.00	0
Ноябрь	1.00	0
Декабрь	1.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0290833	0.072176
	В том числе:		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0232667	0.057741
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0037808	0.009383
0328	Углерод (Сажа)	0.0023278	0.004955
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021061	0.008338
0337	Углерод оксид	0.1170500	0.232231
0401	Углеводороды**	0.0157444	0.047021
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0157444	0.047021

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.006436
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.011707
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.003862
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002253
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.002085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.001886
	Седельный тягач Урал 63674	0.002341
	ВСЕГО:	0.030572
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.004054
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.011517
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.002432
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002264
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001368
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.001345
	Седельный тягач Урал 63674	0.002303
	ВСЕГО:	0.025282
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.026523
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.082320
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.015914
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.016360
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.009168
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.009628
	Седельный тягач Урал 63674	0.016464
	ВСЕГО:	0.176377
Всего за год		0.232231

Максимальный выброс составляет: 0.1170500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_p\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-65 20-6013 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1170500
Самосвал Т815-2А0S0 1 6*6 (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000
Автомобиль	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

бортовой ЗИЛ-534430 (д)										
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002530
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001659
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.001518
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000325
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000328
	Седельный тягач Урал 63674	0.000332
	ВСЕГО:	0.006982
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001435
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001579
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000861
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000313
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000235
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000291
	Седельный тягач Урал 63674	0.000316
	ВСЕГО:	0.005031
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.009853
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.011130
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.005912
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002220
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001632
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002035
	Седельный тягач Урал 63674	0.002226
	ВСЕГО:	0.035007
Всего за год		0.047021

Максимальный выброс составляет: 0.0157444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвал	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	

Volvo FMX 8*4 (д)										
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0157444
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.003119
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.004567
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001871
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000882
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000598
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000680
	Седельный тягач Урал 63674	0.000914
	ВСЕГО:	0.012631
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001898
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.003507
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001139
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000689
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000340
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000440
	Седельный тягач Урал 63674	0.000701
	ВСЕГО:	0.008715
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.010507
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.021157

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.006304
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.004200
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001842
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002587
	Седельный тягач Урал 63674	0.004232
	ВСЕГО:	0.050830
Всего за год		0.072176

Максимальный выброс составляет: 0.0290833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0290833
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000167
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000252

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000100
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000044
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000035
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000034
	Седельный тягач Урал 63674	0.000050
	ВСЕГО:	0.000682
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000106
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000252
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000064
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000048
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000037
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000029
	Седельный тягач Урал 63674	0.000050
	ВСЕГО:	0.000586
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000572
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001679
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000343
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000329
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000249
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000178
	Седельный тягач Урал 63674	0.000336
	ВСЕГО:	0.003687
Всего за год		0.004955

Максимальный выброс составляет: 0.0023278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0023278
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0000000
Автомобиль бортовой	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

ГАЗ-3302 (д)										
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000570
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000588
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000342
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000102
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000110
	Седельный тягач Урал 63674	0.000118
	ВСЕГО:	0.001915
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000291
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000300
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000175
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000054
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000044
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000056
	Седельный тягач Урал 63674	0.000060
	ВСЕГО:	0.000980
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001614
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001652
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000968
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000313
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000253
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000312
	Седельный тягач Урал 63674	0.000330
	ВСЕГО:	0.005442
Всего за год		0.008338

Максимальный выброс составляет: 0.0021061 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	

	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021061
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002495
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.003654
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001497
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000706
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000479
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000544
	Седельный тягач Урал 63674	0.000731
	ВСЕГО:	0.010105
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001519
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.002806
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000911
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000551
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000272
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000352
	Седельный тягач Урал 63674	0.000561
	ВСЕГО:	0.006972
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.008406
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.016926
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.005044
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.003360
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001473
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002070

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Седельный тягач Урал 63674	0.003385
	ВСЕГО:	0.040664
Всего за год		0.057741

Максимальный выброс составляет: 0.0232667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000405
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000594
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000243
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000115
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000078
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000088
	Седельный тягач Урал 63674	0.000119
	ВСЕГО:	0.001642
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000247
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000456
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000148
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000090
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000044
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000057
	Седельный тягач Урал 63674	0.000091
	ВСЕГО:	0.001133
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001366
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.002750
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000820
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000546
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000239
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000336
	Седельный тягач Урал 63674	0.000550
	ВСЕГО:	0.006608
Всего за год		0.009383

Максимальный выброс составляет: 0.0037808 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002530
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001659
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001518
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000325
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000328
	Седельный тягач Урал 63674	0.000332

	ВСЕГО:	0.006982
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001435
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001579
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000861
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000313
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000235
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000291
	Седельный тягач Урал 63674	0.000316
	ВСЕГО:	0.005031
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.009853
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.011130
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.005912
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002220
	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001632
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.002035
	Седельный тягач Урал 63674	0.002226
	ВСЕГО:	0.035007
Всего за год		0.047021

Максимальный выброс составляет: 0.0157444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0157444
Самосвал T815-2A0S01 6*6 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач Урал	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	

63674 (д)											
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

844

Участок №6510; Период строительства (очистные установки) 2023 год, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Самосвал Volvo FMX 8*4	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-
самосвал КАМАЗ-6520-6013	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Самосвал Т815-2А0S01 6*6	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач Камаз-44108	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой Камаз-4355	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль ЗИЛ-534430	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-

Самосвал Volvo FMX 8*4 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	5.00	0
Февраль	5.00	0
Март	5.00	0
Апрель	5.00	0
Май	5.00	0
Июнь	5.00	0
Июль	5.00	0
Август	5.00	0
Сентябрь	5.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

самосвал КАМАЗ-6520-6013 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Самосвал T815-2A0S01 6*6 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	0
Февраль	2.00	0
Март	2.00	0
Апрель	2.00	0
Май	2.00	0
Июнь	2.00	0
Июль	2.00	0
Август	2.00	0
Сентябрь	2.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач Камаз-44108 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой Камаз-4355 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль ЗИЛ-534430 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	1.00	0
Сентябрь	1.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0290833	0.045842
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0232667	0.036674
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0037808	0.005960
0328	Углерод (Сажа)	0.0023278	0.003118
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021061	0.005327
0337	Углерод оксид	0.1170500	0.146173
0401	Углеводороды**	0.0157444	0.029012
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0157444	0.029012

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.006436
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.011707
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.002575
	Седельный тягач Камаз-44108	0.002341
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002253
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.002085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000943
	ВСЕГО:	0.028342
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002027
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.005758
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000811
	Седельный тягач Камаз-44108	0.001152
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001132
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000684
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000336
	ВСЕГО:	0.011900
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.016859
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.052492
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.006744
	Седельный тягач Камаз-44108	0.010498
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.010436
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.005833
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003070
	ВСЕГО:	0.105931
Всего за год		0.146173

Максимальный выброс составляет: 0.1170500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_p\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1=M_{пр} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),

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

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

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

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-65 20-6013 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1170500
Самосвал Т815-2А0S0 1 6*6 (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-4410 8 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000
Автомобиль	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	

бортовой Камаз-4355 (д)										
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430 (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002530
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001659
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.001012
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000332
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000325
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000164
	ВСЕГО:	0.006313
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000718
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000790
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000287
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000158
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000157
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000117
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000073
	ВСЕГО:	0.002299
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.006275
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.007094
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.002510
	Седельный тягач Камаз-44108	0.001419
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001415
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.001040
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000648
	ВСЕГО:	0.020400
Всего за год		0.029012

Максимальный выброс составляет: 0.0157444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	

Volvo FMX 8*4 (д)										
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0157444
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.003119
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.004567
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001247
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000914
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000882
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000598
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000340
	ВСЕГО:	0.011668
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000949
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001754
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000380
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000351
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000344
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000170
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000110
	ВСЕГО:	0.004058
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.006656
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.013451

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.002662
	Седельный тягач Камаз-44108	0.002690
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002671
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.001166
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000822
	ВСЕГО:	0.030117
Всего за год		0.045842

Максимальный выброс составляет: 0.0290833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0290833
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-44108 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000167
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000252

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000067
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000050
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000044
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000035
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000017
	ВСЕГО:	0.000632
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000053
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000126
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000021
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000025
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000024
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000018
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000007
	ВСЕГО:	0.000275
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000361
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001068
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000144
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000214
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000210
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000159
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000056
	ВСЕГО:	0.002211
Всего за год		0.003118

Максимальный выброс составляет: 0.0023278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0023278
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-44108 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	

(д)										
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000570
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000588
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000228
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000118
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000102
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000085
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000055
	ВСЕГО:	0.001746
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000146
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000150
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000058
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000030
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000027
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000022
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000014
	ВСЕГО:	0.000447
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.001019
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001042
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000408
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000208
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000198
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000160
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000099
	ВСЕГО:	0.003134
Всего за год		0.005327

Максимальный выброс составляет: 0.0021061 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	

	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021061
Самосвал Т815-2А0S01 6*6 (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-44108 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430 (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002495
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.003654
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000998
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000731
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000706
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000479
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000272
	ВСЕГО:	0.009334
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000759
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001403
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000304
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000281
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000276
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000136
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000088
	ВСЕГО:	0.003246
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.005325
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.010760
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.002130
	Седельный тягач Камаз-44108	0.002152
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002137
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000932

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000657
	ВСЕГО:	0.024094
Всего за год		0.036674

Максимальный выброс составляет: 0.0232667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000405
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000594
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000162
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000119
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000115
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000078
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000044
	ВСЕГО:	0.001517
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000123
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000228
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000049
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000046
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000045
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000022
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000014
	ВСЕГО:	0.000527
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000865
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001749
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.000346
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000350
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000347
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000152
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000107
	ВСЕГО:	0.003915
Всего за год		0.005960

Максимальный выброс составляет: 0.0037808 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.002530
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.001659
	Самосвал Т815-2А0S01 6*6	0.001012
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000332
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000325
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000290
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000164

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	ВСЕГО:	0.006313
Переходный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.000718
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.000790
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.000287
	Седельный тягач Камаз-44108	0.000158
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000157
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.000117
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000073
	ВСЕГО:	0.002299
Холодный	Самосвал Volvo FMX 8*4	0.006275
	самосвал КАМАЗ-6520-6013	0.007094
	Самосвал T815-2A0S01 6*6	0.002510
	Седельный тягач Камаз-44108	0.001419
	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001415
	Автомобиль ЗИЛ-534430	0.001040
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000648
	ВСЕГО:	0.020400
Всего за год		0.029012

Максимальный выброс составляет: 0.0157444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвал Volvo FMX 8*4 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0000000
самосвал КАМАЗ-6520-6013 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0157444
Самосвал T815-2A0S01 6*6 (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз-44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Автомобиль ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

(д)											
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	10.147961
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.649044
0328	Углерод (Сажа)	1.790825
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.153826
0337	Углерод оксид	12.314294
0401	Углеводороды	3.061702

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.280153
2732	Керосин	2.781549

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. «Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных веществ в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш
Регистрационный номер: 60-00-9164

Предприят ие №32, Кр ТЭЦ-3. Основная площадка ПМООС 2023

6511 Выемка грунт а
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0065333	0.005443

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0046667	
2.0	0.0056000	
2.3	0.0056000	0.005443
2.5	0.0056000	
3.0	0.0056000	
3.5	0.0056000	
4.0	0.0056000	
4.5	0.0056000	
5.0	0.0065333	
6.0	0.0065333	
6.3	0.0065333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=6.30 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.3	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_г$=1350.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=5.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=5.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

6511 Обрат ная засыпка

Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0056000	0.003266

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0040000	
2.0	0.0048000	
2.3	0.0048000	0.003266
2.5	0.0048000	
3.0	0.0048000	
3.5	0.0048000	
4.0	0.0048000	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

4.5	0.0048000	
5.0	0.0056000	
6.0	0.0056000	
6.3	0.0056000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=2.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=6.30 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.3	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_г$=945.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=5.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=5.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

6507 Обрат ная засыпка

Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0112000	0.052449

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0080000	
2.0	0.0096000	
2.3	0.0096000	0.052449
2.5	0.0096000	
3.0	0.0096000	
3.5	0.0096000	
4.0	0.0096000	
4.5	0.0096000	
5.0	0.0112000	
6.0	0.0112000	
6.3	0.0112000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.30 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=6.30 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.3	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)
$G_Г$=15176.32 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=10.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.061158

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш
Регистрационный номер: 60-00-9164

Объект: №5 Красноярская ТЭЦ-3
Название источника выбросов: № 6508 Нанесение лакокрасочных материалов 2023
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0317813	0,104976	0,0317813	0,104976
2752	Уайт-спирит	0,0264375	0,064296	0,0264375	0,064296

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
Огрунтовка поверхностей		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0317813	0,040680	0,0317813	0,040680
Покраска поверхностей		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0264375	0,064296	0,0264375	0,064296
		2752	Уайт-спирит	0,0264375	0,064296	0,0264375	0,064296

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Огрунтовка поверхностей

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0317813	0,040680	0,00	0,0317813	0,040680

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c\cdot\delta''_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

$M_c^г=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$ (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1,13
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1,13
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 80
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 80

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100,000

Операция: №2 Покраска поверхностей

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0264375	0,064296	0,00	0,0264375	0,064296
2752	Уайт-спирит	0,0264375	0,064296	0,00	0,0264375	0,064296

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000 \cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000 \cdot t_i/1200/3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$ (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1,88
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1,88
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 152
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 152

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

Программа основана на методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш
Регистрационный номер: 60-00-9164

Объект: №5 Красноярская ТЭЦ-3
Название источника выбросов: №4 6509 Сварочные работы 2023
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0006600	0,078118	0,0006600	0,078118
0143	Марганец и его соединения	0,0000568	0,006723	0,0000568	0,006723
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000926	0,010961	0,0000926	0,010961
0337	Углерод оксид	0,0008211	0,097191	0,0008211	0,097191
0342	Фториды газообразные	0,0000463	0,005481	0,0000463	0,005481
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002037	0,024115	0,0002037	0,024115
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000864	0,010231	0,0000864	0,010231

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
Сварка металлоконструкций		0123	Железа оксид	0,0006600	0,078118	0,0006600	0,078118
		0143	Марганец и его соединения	0,0000568	0,006723	0,0000568	0,006723
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000926	0,010961	0,0000926	0,010961
		0337	Углерод оксид	0,0008211	0,097191	0,0008211	0,097191
		0342	Фториды газообразные	0,0000463	0,005481	0,0000463	0,005481
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0002037	0,024115	0,0002037	0,024115
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000864	0,010231	0,0000864	0,010231

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка металлоконструкций

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0006600	0,078118	0,00	0,0006600	0,078118
0143	Марганец и его соединения	0,0000568	0,006723	0,00	0,0000568	0,006723
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000926	0,010961	0,00	0,0000926	0,010961
0337	Углерод оксид	0,0008211	0,097191	0,00	0,0008211	0,097191
0342	Фториды газообразные	0,0000463	0,005481	0,00	0,0000463	0,005481
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002037	0,024115	0,00	0,0002037	0,024115
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000864	0,010231	0,00	0,0000864	0,010231

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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: Э-42А
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10,6900000
0143	Марганец и его соединения	0,9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,5000000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3,3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 8220 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0,889$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 11,1

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш

Регистрационный номер: 60-00-9164

Объект: №6 Красноярская ТЭЦ-3

Название источника выбросов: №6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0009773	0,008887
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000027	0,000025

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] АЗС Красноярской ТЭЦ-3		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000027	0,000025
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0009773	0,008887

Источник выделения: №1 АЗС Красноярской ТЭЦ-3

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0009800	0.008912

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000027	0.000025
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0009773	0.008887

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.5000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6

Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 194.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 143.250

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

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\ ср}=0$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\ ср}$):

$K_{t\ ср}=K_{t\ мес}/K_{t\ сез}=$ 1.000

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\ мес}=$ 0.290
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\ сез}=$ 0.290

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

Валовые и максимальные выбросы предприятия №34,
Красноярская ТЭЦ-3 Строительство блока № 2,
Красноярск, 2024 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60-00-9164

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Красноярск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-16	-14	-6.3	1.9	9.7	16	18.7	15.4	8.9	1.5	-7.5	-13.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16	-14	-6.3	1.9	9.7	16	18.7	15.4	8.9	1.5	-7.5	-13.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

844

Участок №6501; Период строительства (главный корпус) 2024 год, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор КТ-5701-3СТ	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автопогрузчик 40814	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Трактор КТ-5701-3СТ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	1.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автопогрузчик 40814 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1321356	0.529287
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1057084	0.423430
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0171776	0.068807
0328	Углерод (Сажа)	0.0331900	0.076005
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0133789	0.048772
0337	Углерод оксид	0.6471983	0.464945
0401	Углеводороды**	0.0991833	0.119583
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0233333	0.005426
2732	**Керосин	0.0758500	0.114156

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.071696

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	Трактор КТ-5701-3СТ	0.070931
	Автопогрузчик 40814	0.016845
	ВСЕГО:	0.159472
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.027882
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.027615
	Автопогрузчик 40814	0.006735
	ВСЕГО:	0.062232
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.108497
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.107649
	Автопогрузчик 40814	0.027095
	ВСЕГО:	0.243242
Всего за год		0.464945

Максимальный выброс составляет: 0.6471983 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,

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

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$- холостой ход (мин.);

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

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

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

$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N′ - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.5015883
Трактор КТ-5701-ЗСТ	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.1456100

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.019608
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.019349
	Автопогрузчик 40814	0.004710
	ВСЕГО:	0.043668
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.007293
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.007203
	Автопогрузчик 40814	0.001831
	ВСЕГО:	0.016326
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.026382
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.026097
	Автопогрузчик 40814	0.007110
	ВСЕГО:	0.059589
Всего за год		0.119583

Максимальный выброс составляет: 0.0991833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0682683
Трактор	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

КТ-5701-ЗСТ										
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0309150

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.100978
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.099511
	Автопогрузчик 40814	0.022920
	ВСЕГО:	0.223409
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.034130
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.033641
	Автопогрузчик 40814	0.007759
	ВСЕГО:	0.075530
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.104075
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.102608
	Автопогрузчик 40814	0.023665
	ВСЕГО:	0.230348
Всего за год		0.529287

Максимальный выброс составляет: 0.1321356 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Трактор КТ-5701-ЗСТ	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.011285
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.011122

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

	Автопогрузчик 40814	0.002626
	ВСЕГО:	0.025032
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.005113
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.005049
	Автопогрузчик 40814	0.001170
	ВСЕГО:	0.011331
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.017874
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.017670
	Автопогрузчик 40814	0.004097
	ВСЕГО:	0.039641
Всего за год		0.076005

Максимальный выброс составляет: 0.0331900 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0271817
Трактор КТ-5701-3СТ	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0060083

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.008359
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.008243
	Автопогрузчик 40814	0.001938
	ВСЕГО:	0.018540
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.003094
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.003053
	Автопогрузчик 40814	0.000726
	ВСЕГО:	0.006873
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.010511
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.010382
	Автопогрузчик 40814	0.002467
	ВСЕГО:	0.023360
Всего за год		0.048772

Максимальный выброс составляет: 0.0133789 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.080783
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.079609
	Автопогрузчик 40814	0.018336
	ВСЕГО:	0.178727
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.027304
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.026913
	Автопогрузчик 40814	0.006207
	ВСЕГО:	0.060424
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.083260
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.082086
	Автопогрузчик 40814	0.018932
	ВСЕГО:	0.184278
Всего за год		0.423430

Максимальный выброс составляет: 0.1057084 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.013127
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.012936
	Автопогрузчик 40814	0.002980
	ВСЕГО:	0.029043
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.004437
	Трактор КТ-5701-ЗСТ	0.004373
	Автопогрузчик 40814	0.001009
	ВСЕГО:	0.009819

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.013530
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.013339
	Автопогрузчик 40814	0.003076
	ВСЕГО:	0.029945
Всего за год		0.068807

Максимальный выброс составляет: 0.0171776 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000296
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.000296
	Автопогрузчик 40814	0.000365
	ВСЕГО:	0.000958
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.000197
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.000197
	Автопогрузчик 40814	0.000244
	ВСЕГО:	0.000638
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.001184
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.001184
	Автопогрузчик 40814	0.001462
	ВСЕГО:	0.003830
Всего за год		0.005426

Максимальный выброс составляет: 0.0233333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Трактор КТ-5701-3СТ	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Теплый	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.019312
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.019053
	Автопогрузчик 40814	0.004345
	ВСЕГО:	0.042710
Переходный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.007095
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.007005
	Автопогрузчик 40814	0.001587
	ВСЕГО:	0.015688
Холодный	Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	0.025197
	Трактор КТ-5701-3СТ	0.024913
	Автопогрузчик 40814	0.005648
	ВСЕГО:	0.055759
Всего за год		0.114156

Максимальный выброс составляет: 0.0758500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер ДЭТ-320 Б1Р2	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0578239
Трактор КТ-5701-3СТ	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Автопогрузчик 40814	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0180261

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Участок №6506; Период строительства (градирня и ЦНС) 2024 год, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Трактор МТЗ-892	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Автокран КС-45721	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Трактор МТЗ-892 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	3.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	240	12	13	5
Май	3.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран КС-45721 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.634551
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.507641
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.082492
0328	Углерод (Сажа)	0.0255617	0.091359
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.058747
0337	Углерод оксид	0.4954233	0.564415
0401	Углеводороды**	0.0662133	0.146252
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.009568
2732	**Керосин	0.0557689	0.136684

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.050534
	Автокран КС-45721	0.141863
	ВСЕГО:	0.192397
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.020204
	Автокран КС-45721	0.055230
	ВСЕГО:	0.075434
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.081286
	Автокран КС-45721	0.215298
	ВСЕГО:	0.296584
Всего за год		0.564415

Максимальный выброс составляет: 0.4954233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
G_i=Max(($M_п \cdot T_п + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200$, $(M_l \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800$) г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}$=1.800 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}$=1.800 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2$=0.300 км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2$=0.300 км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0000000
Автокран КС-45721	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4954233

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.014131

	Автокран КС-45721	0.038699
	ВСЕГО:	0.052830
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.005492
	Автокран КС-45721	0.014406
	ВСЕГО:	0.019898
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.021330
	Автокран КС-45721	0.052194
	ВСЕГО:	0.073525
Всего за год		0.146252

Максимальный выброс составляет: 0.0662133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0662133

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.068760
	Автокран КС-45721	0.199022
	ВСЕГО:	0.267782
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.023277
	Автокран КС-45721	0.067282
	ВСЕГО:	0.090559
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.070994
	Автокран КС-45721	0.205216
	ВСЕГО:	0.276210
Всего за год		0.634551

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.007877
	Автокран КС-45721	0.022244
	ВСЕГО:	0.030120
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.003510
	Автокран КС-45721	0.010098
	ВСЕГО:	0.013607
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.012292
	Автокран КС-45721	0.035340
	ВСЕГО:	0.047632
Всего за год		0.091359

Максимальный выброс составляет: 0.0255617 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0255617

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.005813
	Автокран КС-45721	0.016486
	ВСЕГО:	0.022299
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.002177
	Автокран КС-45721	0.006107
	ВСЕГО:	0.008283
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.007401
	Автокран КС-45721	0.020763
	ВСЕГО:	0.028164
Всего за год		0.058747

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0000000
Автокран КС-45721	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.055008
	Автокран КС-45721	0.159217
	ВСЕГО:	0.214226
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.018621
	Автокран КС-45721	0.053826
	ВСЕГО:	0.072447
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.056796
	Автокран КС-45721	0.164173
	ВСЕГО:	0.220968
Всего за год		0.507641

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.008939
	Автокран КС-45721	0.025873
	ВСЕГО:	0.034812
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.003026
	Автокран КС-45721	0.008747
	ВСЕГО:	0.011773
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.009229
	Автокран КС-45721	0.026678
	ВСЕГО:	0.035907
Всего за год		0.082492

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.001096
	Автокран КС-45721	0.000592
	ВСЕГО:	0.001688
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.000731
	Автокран КС-45721	0.000395
	ВСЕГО:	0.001126
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.004385
	Автокран КС-45721	0.002369
	ВСЕГО:	0.006754
Всего за год		0.009568

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор МТЗ-892	0.013035
	Автокран КС-45721	0.038106
	ВСЕГО:	0.051141
Переходный	Трактор МТЗ-892	0.004761
	Автокран КС-45721	0.014011
	ВСЕГО:	0.018772
Холодный	Трактор МТЗ-892	0.016945
	Автокран КС-45721	0.049826
	ВСЕГО:	0.066771
Всего за год		0.136684

Максимальный выброс составляет: 0.0557689 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

Трактор МТЗ-892	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0000000
Автокран КС-45721	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0557689

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

844

Участок №6506; Период строительства (градирня и ЦНС) 2024 год, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Автомобиль бортовой Камаз-4355	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач Урал 63674	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

Автомобиль бортовой Камаз-4355 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач Урал 63674 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0290000	0.007134
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0232000	0.005707
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0037700	0.000927
0328	Углерод (Сажа)	0.0023111	0.000529
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020561	0.000596
0337	Углерод оксид	0.1167333	0.025975
0401	Углеводороды**	0.0157278	0.003543
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0157278	0.003543

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001352
	Седельный тягач Урал 63674	0.001405
	ВСЕГО:	0.002757
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001132
	Седельный тягач Урал 63674	0.001152
	ВСЕГО:	0.002284
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.010436
	Седельный тягач Урал 63674	0.010498
	ВСЕГО:	0.020934
Всего за год		0.025975

Максимальный выброс составляет: 0.1167333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1167333
Седельный тягач Урал 63674 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000195
	Седельный тягач Урал 63674	0.000199
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000157
	Седельный тягач Урал 63674	0.000158
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001415
	Седельный тягач Урал 63674	0.001419

	ВСЕГО:	0.002834
Всего за год		0.003543

Максимальный выброс составляет: 0.0157278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0157278
Седельный тягач Урал 63674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000529
	Седельный тягач Урал 63674	0.000548
	ВСЕГО:	0.001077
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000344
	Седельный тягач Урал 63674	0.000351
	ВСЕГО:	0.000695
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002671
	Седельный тягач Урал 63674	0.002690
	ВСЕГО:	0.005361
Всего за год		0.007134

Максимальный выброс составляет: 0.0290000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0290000
Седельный тягач Урал 63674 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000026
	Седельный тягач Урал 63674	0.000030
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000024
	Седельный тягач Урал 63674	0.000025
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000210
	Седельный тягач Урал 63674	0.000214
	ВСЕГО:	0.000423
Всего за год		0.000529

Максимальный выброс составляет: 0.0023111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0023111
Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000061
	Седельный тягач Урал 63674	0.000071
	ВСЕГО:	0.000132
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000027
	Седельный тягач Урал 63674	0.000030
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000198
	Седельный тягач Урал 63674	0.000208
	ВСЕГО:	0.000407
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0020561 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0020561
Седельный тягач Урал 63674 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000423
	Седельный тягач Урал 63674	0.000438
	ВСЕГО:	0.000862
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000276
	Седельный тягач Урал 63674	0.000281
	ВСЕГО:	0.000556
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.002137
	Седельный тягач Урал 63674	0.002152
	ВСЕГО:	0.004289
Всего за год		0.005707

Максимальный выброс составляет: 0.0232000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000069
	Седельный тягач Урал 63674	0.000071
	ВСЕГО:	0.000140
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000045
	Седельный тягач Урал 63674	0.000046
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000347
	Седельный тягач Урал 63674	0.000350
	ВСЕГО:	0.000697
Всего за год		0.000927

Максимальный выброс составляет: 0.0037700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000195
	Седельный тягач Урал 63674	0.000199
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.000157
	Седельный тягач Урал 63674	0.000158
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	Автомобиль бортовой Камаз-4355	0.001415
	Седельный тягач Урал 63674	0.001419
	ВСЕГО:	0.002834
Всего за год		0.003543

Максимальный выброс составляет: 0.0157278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой Камаз-4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0157278
Седельный тягач Урал 63674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000

Участок №6501; Период строительства (главный корпус) 2024 год, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автобус ПАЗ-32053	Автобус	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	нет
Автомобиль бортовой Камаз 4355	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач МАЗ-642205-220	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач Урал 53674	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач Камаз 44108	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Автобус ПАЗ-32053 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой Камаз 4355 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач МАЗ-642205-220 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Январь	2.00	0
Февраль	2.00	0
Март	2.00	0
Апрель	2.00	0
Май	2.00	0
Июнь	2.00	0
Июль	2.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач Урал 53674 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач Камаз 44108 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	0
Февраль	1.00	0
Март	1.00	0
Апрель	1.00	0
Май	1.00	0
Июнь	1.00	0
Июль	1.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0165000	0.021296
	В том числе:		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0132000	0.017037
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0021450	0.002768
0328	Углерод (Сажа)	0.0017417	0.001599
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021961	0.001958
0337	Углерод оксид	0.5421944	0.133198
0401	Углеводороды**	0.1060944	0.021763
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0946056	0.010752
2732	**Керосин	0.0114889	0.011011

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001251
	Автобус ПАЗ-32053	0.008029
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.001352
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000566
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.002810
	Седельный тягач Урал 53674	0.001405
	Седельный тягач Камаз 44108	0.001352
	ВСЕГО:	0.016764
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000684
	Автобус ПАЗ-32053	0.004967
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.001132
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000336
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.002303
	Седельный тягач Урал 53674	0.001152
	Седельный тягач Камаз 44108	0.001132
	ВСЕГО:	0.011706
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.005833
	Автобус ПАЗ-32053	0.043458
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.010436
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.003070
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.020997
	Седельный тягач Урал 53674	0.010498
	Седельный тягач Камаз 44108	0.010436
	ВСЕГО:	0.104728
Всего за год		0.133198

Максимальный выброс составляет: 0.5421944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_p\cdot 10^{-6})$, где

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0637000
Автобус ПАЗ-32053 (б)	33.200	25.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	
	33.200	25.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	0.4784944
Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	

(д)										
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000174
	Автобус ПАЗ-32053	0.001261
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000195
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000098
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000398
	Седельный тягач Урал 53674	0.000199
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000195
	ВСЕГО:	0.002521
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000117
	Автобус ПАЗ-32053	0.000954
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000157
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000073
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000316
	Седельный тягач Урал 53674	0.000158
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000157
	ВСЕГО:	0.001932
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001040
	Автобус ПАЗ-32053	0.008536
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.001415
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000648
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.002838
	Седельный тягач Урал 53674	0.001419
	Седельный тягач Камаз 44108	0.001415
	ВСЕГО:	0.017311
Всего за год		0.021763

Максимальный выброс составляет: 0.1060944 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрП*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

ие				*р*						
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0114889
Автобус ПАЗ-32053 (б)	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	
	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	0.0946056
Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000359
	Автобус ПАЗ-32053	0.000120
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000529
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000204
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.001096
	Седельный тягач Урал 53674	0.000548
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000529
	ВСЕГО:	0.003386
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000170
	Автобус ПАЗ-32053	0.000061
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000344
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000110
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000701
	Седельный тягач Урал 53674	0.000351
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000344

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	ВСЕГО:	0.002082
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001166
	Автобус ПАЗ-32053	0.000428
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.002671
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000822
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.005380
	Седельный тягач Урал 53674	0.002690
	Седельный тягач Камаз 44108	0.002671
	ВСЕГО:	0.015828
Всего за год		0.021296

Максимальный выброс составляет: 0.0165000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0120278
Автобус ПАЗ-32053 (б)	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	0.0044722
Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000021
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000026
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000010
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000060
	Седельный тягач Урал 53674	0.000030
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000026
	ВСЕГО:	0.000175
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000018
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000024
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000007
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000050
	Седельный тягач Урал 53674	0.000025
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000024
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000159
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000210
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000056
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000427
	Седельный тягач Урал 53674	0.000214
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000210
	ВСЕГО:	0.001275
Всего за год		0.001599

Максимальный выброс составляет: 0.0017417 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0017417
Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000051
	Автобус ПАЗ-32053	0.000018
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000061
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000033
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000141
	Седельный тягач Урал 53674	0.000071
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000061
	ВСЕГО:	0.000436
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000022
	Автобус ПАЗ-32053	0.000008
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000027
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000014
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000060
	Седельный тягач Урал 53674	0.000030
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000027
	ВСЕГО:	0.000188
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000160
	Автобус ПАЗ-32053	0.000054
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000198
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000099
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000417
	Седельный тягач Урал 53674	0.000208
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000198
	ВСЕГО:	0.001335
Всего за год		0.001958

Максимальный выброс составляет: 0.0021961 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0016433
Автобус ПАЗ-32053 (б)	0.036	25.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	
	0.036	25.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	0.0005528

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000287
	Автобус ПАЗ-32053	0.000096
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000423
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000163
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000877
	Седельный тягач Урал 53674	0.000438
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000423
	ВСЕГО:	0.002708
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000136
	Автобус ПАЗ-32053	0.000049
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000276
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000088
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000561
	Седельный тягач Урал 53674	0.000281
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000276
	ВСЕГО:	0.001666
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000932
	Автобус ПАЗ-32053	0.000343
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.002137
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000657
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.004304
	Седельный тягач Урал 53674	0.002152
	Седельный тягач Камаз 44108	0.002137

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

	ВСЕГО:	0.012662
Всего за год		0.017037

Максимальный выброс составляет: 0.0132000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000047
	Автобус ПАЗ-32053	0.000016
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000069
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000027
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000143
	Седельный тягач Урал 53674	0.000071
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000069
	ВСЕГО:	0.000440
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000022
	Автобус ПАЗ-32053	0.000008
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000045
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000014
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000091
	Седельный тягач Урал 53674	0.000046
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000045
	ВСЕГО:	0.000271
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000152
	Автобус ПАЗ-32053	0.000056
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000347
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000107
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000699
	Седельный тягач Урал 53674	0.000350
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000347
	ВСЕГО:	0.002058
Всего за год		0.002768

Максимальный выброс составляет: 0.0021450 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ-32053	0.001261
	ВСЕГО:	0.001261
Переходный	Автобус ПАЗ-32053	0.000954
	ВСЕГО:	0.000954
Холодный	Автобус ПАЗ-32053	0.008536
	ВСЕГО:	0.008536
Всего за год		0.010752

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Максимальный выброс составляет: 0.0946056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ-32053 (б)	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	
	6.600	25.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	0.0946056

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000174
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000195
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000098
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000398
	Седельный тягач Урал 53674	0.000199
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000195
	ВСЕГО:	0.001260
Переходный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.000117
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.000157
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000073
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.000316
	Седельный тягач Урал 53674	0.000158
	Седельный тягач Камаз 44108	0.000157
	ВСЕГО:	0.000977
Холодный	Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430	0.001040
	Автомобиль бортовой Камаз 4355	0.001415
	Автомобиль бортовой ГАЗ-3302	0.000648
	Седельный тягач МАЗ-642205-220	0.002838
	Седельный тягач Урал 53674	0.001419
	Седельный тягач Камаз 44108	0.001415
	ВСЕГО:	0.008774
Всего за год		0.011011

Максимальный выброс составляет: 0.0114889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой ЗИЛ-534430 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	

	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0114889
Автомобиль бортовой Камаз 4355 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Автомобиль бортовой ГАЗ-3302 (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач МАЗ-642205-220 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач Урал 53674 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000
Седельный тягач Камаз 44108 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.953814
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.154995
0328	Углерод (Сажа)	0.169493
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.110073
0337	Углерод оксид	1.188534
0401	Углеводороды	0.291141

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.025746
2732	Керосин	0.265395

6505 Асфальтирование (ГК)

Расчет произведен по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», М., 1998.

В расчете принято, что выделение загрязняющих веществ происходит при испарении битума, составляющего 5 % от всего объема укладываемой асфальтобетонной смеси.

На 1 т битума приходится 1 кг выбросов углеводородов в атмосферу (стр. 11 «Методики…»).

Вес укладываемого асфальтобетона – 253,3 т.

Валовый выброс: C_{12}-C_{19} = 0,05*1 кг * 253,3 т = 0,012665 т/период.

Максимальный разовый выброс:

C_{12}-C_{19} =0,012665 т * 10^6 : 4 мес: 30 день: 2 см. : 8 час. : 3600 = 0,001832 г/с.

6512 Асфальтирование (градирня и ЦНС)

Расчет произведен по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», М., 1998.

В расчете принято, что выделение загрязняющих веществ происходит при испарении битума, составляющего 5 % от всего объема укладываемой асфальтобетонной смеси.

На 1 т битума приходится 1 кг выбросов углеводородов в атмосферу (стр. 11 «Методики…»).

Вес укладываемого асфальтобетона – 266,7 т.

Валовый выброс: C_{12}-C_{19} = 0,05*1 кг * 266,7 т = 0,013335 т/период.

Максимальный разовый выброс:

C_{12}-C_{19} =0,013335 т * 10^6 : 4 мес: 30 день: 2 см. : 8 час. : 3600 = 0,001929 г/с.

6513 Асфальтирование (очистные сооружения)

Расчет произведен по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», М., 1998.

В расчете принято, что выделение загрязняющих веществ происходит при испарении битума, составляющего 5 % от всего объема укладываемой асфальтобетонной смеси.

На 1 т битума приходится 1 кг выбросов углеводородов в атмосферу (стр. 11 «Методики…»).

Вес укладываемого асфальтобетона – 97,1 т.

Валовый выброс: C_{12}-C_{19} = 0,05*1 кг * 97,1 т = 0,004855 т/период.

Максимальный разовый выброс:

C_{12}-C_{19} =0,004855 т * 10^6 : 4 мес: 30 день: 2 см. : 8 час. : 3600 = 0,000702 г/с.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш

Регистрационный номер: 60-00-9164

Объект: №6 Красноярская ТЭЦ-3

Название источника выбросов: №6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0009773	0,008887
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000027	0,000025

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] АЗС Красноярской ТЭЦ-3		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000027	0,000025
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0009773	0,008887

Источник выделения: №1 АЗС Красноярской ТЭЦ-3

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0009800	0.008912

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000027	0.000025
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0009773	0.008887

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 1.800

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.5000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6

Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 194.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 143.250

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

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\ ср}=0$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\ ср}$):

$K_{t\ ср}=K_{t\ мес}/K_{t\ сез}=$ 1.000

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\ мес}=$ 0.290
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\ сез}=$ 0.290

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 8, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2021
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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)	0,236772	6,311155	1	42,28	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038475	1,025563	1	3,44	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,047886	1,030731	1	11,40	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,029187	0,689548	1	2,08	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,724607	6,915188	1	12,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,137742	0,126689	1	0,98	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,129730	1,628838	1	3,86	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6502	Ист 6502 Пересыпка пылящих материалов (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,032667	0,283046	3	11,67	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6503	Ист 6503 Нанесение лакокрасочных материалов (ГК)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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)	0,031781	0,126108	1	5,68	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,012094	0,047214	1	0,72	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,012094	0,047214	1	4,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,006047	0,023607	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,030234	0,118035	1	10,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6504	Ист 6504 Сварочные работы (ГК)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000971	0,076017	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000103	0,008022	1	0,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000025	0,001981	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6514	Ист 6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003	0,000025	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000977	0,008887	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,04	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	5,00E-05	ПДК с/с	1,00E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК с/г	2,00E-03	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60	ПДК с/г	0,40	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/с	1,50	ПДК с/с	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК с/с	0,10	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 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	-1013,0	-553,0	2,0	8,31E-04	8,31E-06	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,21E-04	8,21E-06	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	7,36E-04	7,36E-06	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,67E-04	6,67E-06	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,97E-04	3,97E-06	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,23E-04	3,23E-06	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,06E-04	3,06E-06	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,22E-04	2,22E-06	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,10	0,02	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,09	0,02	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,09	0,02	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,08	0,02	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	9,17E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	7,46E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	7,06E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,13E-03	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,80E-03	3,12E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,70E-03	3,08E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	6,91E-03	2,76E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,25E-03	2,50E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,73E-03	1,49E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,03E-03	1,21E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,87E-03	1,15E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,08E-03	8,34E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,03	3,88E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	3,83E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	3,44E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	3,11E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,85E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	1,51E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,52E-03	1,43E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	6,92E-03	1,04E-03	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,73E-03	2,37E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,67E-03	2,34E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	4,19E-03	2,10E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,80E-03	1,90E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,26E-03	1,13E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,84E-03	9,19E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,74E-03	8,71E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	1,26E-03	6,32E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,71E-05	2,97E-07	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,86E-05	2,29E-07	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,91E-05	1,53E-07	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,87E-05	1,50E-07	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,40E-05	1,12E-07	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,41E-06	7,53E-08	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,97E-06	6,38E-08	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,93E-06	6,34E-08	123	3,70	-	-	-	-	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,03	0,14	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	0,14	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,12	341	1,20	-	-	-	-	3

5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	0,11	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	0,07	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	0,05	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	0,05	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	7,47E-03	0,04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	2,58E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	2,54E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,28E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	2,07E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,15E-03	1,23E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,00E-03	1,00E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,74E-03	9,48E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	3,44E-03	6,89E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	-1013,0	-553,0	2,0	1,63E-03	9,81E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,61E-03	9,68E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,45E-03	8,68E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,31E-03	7,86E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,81E-04	4,68E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,35E-04	3,81E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,01E-04	3,61E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	4,37E-04	2,62E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-1013,0	-553,0	2,0	9,81E-03	9,81E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,68E-03	9,68E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,68E-03	8,68E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,86E-03	7,86E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,68E-03	4,68E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,81E-03	3,81E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,61E-03	3,61E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,62E-03	2,62E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	9,81E-05	4,90E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,68E-05	4,84E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,68E-05	4,34E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,86E-05	3,93E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,68E-05	2,34E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,81E-05	1,90E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,61E-05	1,80E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,62E-05	1,31E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	2,45E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	2,42E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	2,17E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	1,97E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,17E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,52E-03	9,52E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-03	9,02E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	6,55E-03	6,55E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,23E-03	0,01	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,21E-03	0,01	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,98E-03	9,89E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,79E-03	8,96E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,07E-03	5,33E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	8,68E-04	4,34E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	8,22E-04	4,11E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	5,97E-04	2,98E-03	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	8,77E-03	0,01	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,65E-03	0,01	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	7,76E-03	9,31E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,03E-03	8,44E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,19E-03	5,02E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,40E-03	4,09E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,22E-03	3,87E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,34E-03	2,81E-03	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,08E-04	1,08E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,29E-05	8,29E-05	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,53E-05	5,53E-05	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,43E-05	5,43E-05	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,05E-05	4,05E-05	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,73E-05	2,73E-05	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,31E-05	2,31E-05	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,30E-05	2,30E-05	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	1428,0	994,5	2,0	2,95E-03	8,85E-04	225	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,76E-03	8,29E-04	341	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,74E-03	8,22E-04	71	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,39E-03	7,16E-04	132	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,33E-03	3,99E-04	264	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,06E-03	3,17E-04	58	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,66E-04	2,90E-04	123	6,30	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	5,63E-04	1,69E-04	231	6,30	-	-	-	-	4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 8, Действующий ПДВ + строительство (главного корпуса)
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	1428,0	994,5	2,0	7,36E-04	2,94E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,16E-04	8,65E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,08E-04	8,31E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,97E-04	7,88E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	902,0	-1604,0	2,0	1,78E-04	7,11E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,65E-04	6,60E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	7,95E-05	3,18E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,51E-05	3,00E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 9, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2022
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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)	0,088852	6,317841	1	15,87	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014438	1,026650	1	1,29	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,021073	1,116328	1	5,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,010031	0,717791	1	0,72	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,518782	8,131396	1	3,71	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,009333	0,230333	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,059606	1,759961	1	1,77	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6502	Ист 6502 Пересыпка пылящих материалов (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,025760	0,224453	3	9,20	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,007467	0,000336	3	1,60	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6503	Ист 6503 Нанесение лакокрасочных материалов (ГК)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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)	0,031781	0,503884	1	5,68	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,012094	0,188656	1	0,72	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,012094	0,188656	1	4,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,006047	0,094328	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,030234	0,471640	1	10,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	6504	Ист 6504 Сварочные работы (ГК)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000971	0,304012	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000103	0,032083	1	0,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000025	0,007924	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,127754	6,315639	1	22,81	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020760	1,026292	1	1,85	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,028261	1,050725	1	6,73	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0330	Сера диоксид	0,016466	0,692840	1	1,18	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,617182	6,467071	1	4,41	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,015111	0,049337	1	0,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,072421	1,639957	1	2,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	6507	Ист 6507 Пересыпка пылящих материалов (градирня и ЦНС)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,026133	0,287870	3	9,33	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	6509	Ист 6509 Сварочные работы (градирня и ЦНС)	54	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000660	0,052079	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000057	0,004482	1	0,20	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000093	0,007308	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000821	0,064794	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000								

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000046	0,003654	1	0,08		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,000204	0,016077	1	0,04		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000086	0,006820	1	0,01		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6510	Ист 6510 Работа строительной техники (очистные сооружени)	55	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-	-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,104854	2,288900	1	18,73	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017039	0,371947	1	1,52	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020252	0,381984	1	4,82	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012236	0,251457	1	0,87	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,518066	2,396650	1	3,70	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,011111	0,016876	1	0,08	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,055875	0,604767	1	1,66	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6514	Ист 6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003	0,000025	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000977	0,008887	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,04	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	5,00E-05	ПДК с/с	1,00E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК с/г	2,00E-03	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	5,00E-03	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60	ПДК с/г	0,40	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/с	1,50	ПДК с/с	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК с/с	0,10	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	-1013,0	-553,0	2,0	1,01E-03	1,01E-05	73	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,23E-04	9,23E-06	214	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,41E-04	8,41E-06	351	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	8,21E-04	8,21E-06	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,61E-04	6,61E-06	260	2,10	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,07E-04	4,07E-06	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,02E-04	4,02E-06	59	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,85E-04	2,85E-06	228	3,90	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,12	0,02	358	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,11	0,02	203	0,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,08	0,02	79	1,40	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,08	0,02	256	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,07	0,01	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	7,64E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	7,64E-03	65	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	6,46E-03	223	3,80	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	9,86E-03	3,94E-03	358	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,05E-03	3,62E-03	203	0,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,57E-03	2,63E-03	79	1,40	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,25E-03	2,50E-03	256	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,59E-03	2,23E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,10E-03	1,24E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,10E-03	1,24E-03	65	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,63E-03	1,05E-03	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	5,10E-03	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	4,75E-03	203	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	3,51E-03	78	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	3,30E-03	257	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	2,99E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	1,66E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	1,64E-03	64	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	9,19E-03	1,38E-03	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	5,89E-03	2,94E-03	358	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,49E-03	2,74E-03	202	0,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,87E-03	1,94E-03	79	1,40	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,77E-03	1,89E-03	256	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,28E-03	1,64E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,85E-03	9,24E-04	65	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,83E-03	9,15E-04	122	3,70	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	1,58E-03	7,88E-04	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,71E-05	2,97E-07	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,86E-05	2,29E-07	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,91E-05	1,53E-07	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,87E-05	1,50E-07	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,40E-05	1,12E-07	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,41E-06	7,53E-08	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,97E-06	6,38E-08	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,93E-06	6,34E-08	123	3,70	-	-	-	-	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,12	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	0,11	204	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,08	78	1,00	-	-	-	-	3

2	2724,0	194,5	2,0	0,02	0,08	257	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	0,07	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,94E-03	0,04	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	7,80E-03	0,04	64	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	6,50E-03	0,03	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
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	
1	1428,0	994,5	2,0	2,41E-04	4,82E-06	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,12E-04	4,25E-06	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,51E-04	3,03E-06	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,12E-04	2,25E-06	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	9,49E-05	1,90E-06	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	5,94E-05	1,19E-06	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,89E-05	1,18E-06	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,36E-05	1,07E-06	119	3,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	1428,0	994,5	2,0	1,06E-04	2,12E-05	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	9,34E-05	1,87E-05	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,66E-05	1,33E-05	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,95E-05	9,89E-06	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,17E-05	8,35E-06	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,61E-05	5,23E-06	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,59E-05	5,18E-06	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,36E-05	4,71E-06	119	3,80	-	-	-	-	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	2,58E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	2,54E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,28E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	2,07E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,15E-03	1,23E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,00E-03	1,00E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,74E-03	9,48E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	3,44E-03	6,89E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	-1013,0	-553,0	2,0	1,63E-03	9,81E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,61E-03	9,68E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,45E-03	8,68E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,31E-03	7,86E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,81E-04	4,68E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,35E-04	3,81E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,01E-04	3,61E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	4,37E-04	2,62E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-1013,0	-553,0	2,0	9,81E-03	9,81E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,68E-03	9,68E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,68E-03	8,68E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,86E-03	7,86E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,68E-03	4,68E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,81E-03	3,81E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,61E-03	3,61E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,62E-03	2,62E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	9,81E-05	4,90E-04	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,68E-05	4,84E-04	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,68E-05	4,34E-04	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,86E-05	3,93E-04	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,68E-05	2,34E-04	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,81E-05	1,90E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,61E-05	1,80E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,62E-05	1,31E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	2,45E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	2,42E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	2,17E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	1,97E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,17E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,52E-03	9,52E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-03	9,02E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	6,55E-03	6,55E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

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	
3	902,0	-1604,0	2,0	5,39E-04	2,69E-03	358	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,02E-04	2,51E-03	202	0,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,55E-04	1,78E-03	79	1,40	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,46E-04	1,73E-03	256	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,01E-04	1,51E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,69E-04	8,47E-04	65	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,68E-04	8,40E-04	122	3,70	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	1,44E-04	7,22E-04	223	3,80	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	0,01	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,01	204	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,99E-03	9,59E-03	77	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,33E-03	8,80E-03	257	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,79E-03	8,15E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,76E-03	4,51E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,68E-03	4,42E-03	64	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,07E-03	3,69E-03	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,08E-04	1,08E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,29E-05	8,29E-05	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,53E-05	5,53E-05	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,43E-05	5,43E-05	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,05E-05	4,05E-05	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,73E-05	2,73E-05	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,31E-05	2,31E-05	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,30E-05	2,30E-05	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	1428,0	994,5	2,0	3,45E-03	1,04E-03	198	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,94E-03	8,82E-04	6	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,78E-03	8,33E-04	75	6,30	-	-	-	-	3

2	2724,0	194,5	2,0	2,61E-03	7,82E-04	258	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,51E-03	7,52E-04	129	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,21E-03	3,62E-04	121	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,12E-03	3,37E-04	61	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,63E-04	2,29E-04	224	6,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	1428,0	994,5	2,0	4,04E-04	2,02E-04	225	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	3,78E-04	1,89E-04	341	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,75E-04	1,88E-04	71	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,27E-04	1,63E-04	132	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,82E-04	9,09E-05	264	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,44E-04	7,22E-05	58	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,32E-04	6,61E-05	123	6,30	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	7,70E-05	3,85E-05	231	6,30	-	-	-	-	4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 9, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2022

ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	1428,0	994,5	2,0	1,11E-03	4,42E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,90E-04	1,96E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	3,49E-04	1,39E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	902,0	-1604,0	2,0	3,30E-04	1,32E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,89E-04	1,16E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,32E-04	9,27E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,22E-04	4,88E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,14E-04	4,54E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 10, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2023
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,095548	1,777751	1	17,06	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015527	0,288884	1	1,39	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,028923	0,313612	1	6,89	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012453	0,202376	1	0,89	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,565288	2,973710	1	4,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444	0,192148	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,069313	0,491612	1	2,06	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,109193	6,948383	1	19,50	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017744	1,129112	1	1,58	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024884	1,238231	1	5,93	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012916	0,792597	1	0,92	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,612473	7,733807	1	4,38	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444	0,073202	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,071513	1,897407	1	2,13		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6507	Ист 6507 Пересыпка пылящих материалов (градирня и ЦНС)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-		-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,011200	0,052449	3	4,00		5,700		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6508	Ист 6508 Нанесение лакокрасочных материалов (градирня и ЦНС)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-		-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,031781	0,104976	1	5,68		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2752	Уайт-спирит						0,026438	0,064296	1	0,94		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6509	Ист 6509 Сварочные работы (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-		-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,000660	0,078118	1	0,00		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,000057	0,006723	1	0,20		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,000093	0,010961	1	0,02		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,000821	0,097191	1	0,01		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000046	0,005481	1	0,08		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000204	0,024115	1	0,04		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000086	0,010231	1	0,01		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6510	Ист 6510 Работа строительной техники (очистные сооружени)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-		-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,056059	1,421827	1	10,01		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,009110	0,231047	1	0,81		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,011393	0,238983	1	2,71		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,006068	0,158854	1	0,43		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,316738	1,606776	1	2,26		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,004667	0,014803	1	0,03		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,037293	0,392531	1	1,11		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6511	Ист 6511 Пересыпка пылящих материалов (очистные сооружени)	54	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-	-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,006533	0,008709	3	2,33	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6514	Ист 6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003	0,000025	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000977	0,008887	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,04	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	5,00E-05	ПДК с/с	1,00E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК с/г	2,00E-03	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	5,00E-03	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/с	1,50	ПДК с/с	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК с/с	0,10	ПДК с/с	0,10	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	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 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	1428,0	994,5	2,0	5,91E-04	5,91E-06	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,21E-04	5,21E-06	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,71E-04	3,71E-06	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,76E-04	2,76E-06	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,33E-04	2,33E-06	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,46E-04	1,46E-06	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,44E-04	1,44E-06	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,31E-04	1,31E-06	119	3,80	-	-	-	-	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,09	0,02	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,09	0,02	204	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,07	0,01	76	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,06	0,01	257	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	0,01	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,03	6,29E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,03	6,04E-03	63	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	4,98E-03	223	3,80	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	7,25E-03	2,90E-03	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,00E-03	2,80E-03	204	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,53E-03	2,21E-03	76	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,94E-03	1,98E-03	257	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,62E-03	1,85E-03	129	2,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,56E-03	1,02E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,45E-03	9,81E-04	63	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,02E-03	8,09E-04	223	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	4,19E-03	356	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	4,06E-03	206	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	3,59E-03	75	1,00	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	2,99E-03	130	1,40	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	2,91E-03	258	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	1,60E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	1,52E-03	62	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,99E-03	1,20E-03	224	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	4,18E-03	2,09E-03	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,07E-03	2,03E-03	205	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,35E-03	1,67E-03	76	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,89E-03	1,44E-03	257	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,79E-03	1,40E-03	130	1,40	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,53E-03	7,63E-04	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,46E-03	7,30E-04	63	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,18E-03	5,92E-04	224	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,71E-05	2,97E-07	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,86E-05	2,29E-07	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,91E-05	1,53E-07	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,87E-05	1,50E-07	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,40E-05	1,12E-07	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,41E-06	7,53E-08	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,97E-06	6,38E-08	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,93E-06	6,34E-08	123	3,70	-	-	-	-	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,10	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	0,10	204	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,08	76	1,00	-	-	-	-	3

2	2724,0	194,5	2,0	0,01	0,07	257	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	0,07	130	1,40	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,23E-03	0,04	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,95E-03	0,03	63	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	5,68E-03	0,03	224	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
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	
1	1428,0	994,5	2,0	2,41E-04	4,82E-06	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,12E-04	4,25E-06	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,51E-04	3,03E-06	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,12E-04	2,25E-06	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	9,49E-05	1,90E-06	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	5,94E-05	1,19E-06	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,89E-05	1,18E-06	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,36E-05	1,07E-06	119	3,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	1428,0	994,5	2,0	1,06E-04	2,12E-05	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	9,34E-05	1,87E-05	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,66E-05	1,33E-05	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,95E-05	9,89E-06	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,17E-05	8,35E-06	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,61E-05	5,23E-06	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,59E-05	5,18E-06	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,36E-05	4,71E-06	119	3,80	-	-	-	-	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	1428,0	994,5	2,0	0,02	3,31E-03	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,92E-03	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	2,08E-03	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,72E-03	1,54E-03	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,51E-03	1,30E-03	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	4,08E-03	8,16E-04	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,04E-03	8,08E-04	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,68E-03	7,35E-04	119	3,80	-	-	-	-	2

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	

3	902,0	-1604,0	2,0	3,36E-04	1,68E-03	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,28E-04	1,64E-03	205	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,74E-04	1,37E-03	76	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,33E-04	1,17E-03	258	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,29E-04	1,14E-03	130	1,40	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,24E-04	6,22E-04	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,19E-04	5,93E-04	63	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	9,56E-05	4,78E-04	224	3,80	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	9,99E-03	0,01	357	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,61E-03	0,01	205	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,88E-03	9,46E-03	76	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,81E-03	8,17E-03	257	1,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,57E-03	7,89E-03	130	1,40	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,60E-03	4,32E-03	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,45E-03	4,14E-03	63	3,00	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,80E-03	3,36E-03	224	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1428,0	994,5	2,0	2,75E-03	2,75E-03	198	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,43E-03	2,43E-03	6	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,73E-03	1,73E-03	256	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,28E-03	1,28E-03	81	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,08E-03	1,08E-03	124	2,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	6,79E-04	6,79E-04	221	3,40	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,72E-04	6,72E-04	66	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,12E-04	6,12E-04	119	3,80	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,08E-04	1,08E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,29E-05	8,29E-05	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,53E-05	5,53E-05	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,43E-05	5,43E-05	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,05E-05	4,05E-05	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,73E-05	2,73E-05	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,31E-05	2,31E-05	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,30E-05	2,30E-05	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	1428,0	994,5	2,0	1,87E-03	5,62E-04	199	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,53E-03	4,58E-04	3	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,20E-03	3,61E-04	255	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,02E-03	3,06E-04	82	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,07E-04	2,12E-04	126	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,39E-04	1,32E-04	66	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,81E-04	1,14E-04	221	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,30E-04	9,89E-05	121	6,30	-	-	-	-	2

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 10, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2023
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	1428,0	994,5	2,0	3,70E-04	1,48E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,84E-04	1,13E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,52E-04	6,09E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,52E-04	6,06E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	8,13E-05	3,25E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,85E-05	2,74E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,25E-05	1,70E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,85E-05	1,54E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 11, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2024
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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)	0,118908	0,400467	1	21,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,019323	0,071575	1	1,73	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,034932	0,077604	1	8,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,015575	0,050730	1	1,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,189393	0,598143	1	8,50	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,117939	0,016178	1	0,84	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,087339	0,125167	1	2,60	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6505	Ист 6505 Асфальтирование (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

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
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,001832	0,012665	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

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)	0,109126	0,513348	1	19,49	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017733	0,083419	1	1,58	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,027873	0,091888	1	6,64	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0330	Сера диоксид						0,012866	0,059343	1	0,92		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,612157	0,590390	1	4,37		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,010444	0,009568	1	0,07		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,071497	0,140227	1	2,13		11,400		0,500		0,00		0,000	0,000
+	6512	Ист 6512 Асфальтирование (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,001929	0,013335	1	0,07		11,400		0,500	0,00		0,000	0,000	
+	6513	Ист 6513 Асфальтирование (очистные сооружени)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	80,000	-	-	1	803,5	-465,0	803,5	-503,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,000702	0,004855	1	0,03		11,400		0,500	0,00		0,000	0,000	
+	6514	Ист 6514 АЗС (заправка малоподвижной техники)	52	3	2	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000003	0,000025	1	0,01		11,400		0,500	0,00		0,000	0,000	
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,000977	0,008887	1	0,03		11,400		0,500	0,00		0,000	0,000	

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК с/г	2,00E-03	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/с	1,50	ПДК с/с	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК с/с	-	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	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,07	0,01	206	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,07	0,01	74	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,06	0,01	357	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	0,01	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	0,01	259	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,03	5,66E-03	121	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,03	5,39E-03	61	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	4,09E-03	225	3,40	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	5,71E-03	2,29E-03	206	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,34E-03	2,14E-03	74	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,14E-03	2,06E-03	357	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,38E-03	1,75E-03	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,22E-03	1,69E-03	259	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,30E-03	9,19E-04	121	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,19E-03	8,75E-04	61	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,66E-03	6,65E-04	225	3,40	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	3,77E-03	208	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	3,72E-03	73	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	3,41E-03	355	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	3,05E-03	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	2,79E-03	259	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	1,57E-03	121	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	1,51E-03	60	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,43E-03	1,11E-03	226	3,90	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	3,43E-03	1,72E-03	207	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,35E-03	1,67E-03	74	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	3,10E-03	1,55E-03	356	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,74E-03	1,37E-03	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,54E-03	1,27E-03	259	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,42E-03	7,10E-04	121	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,36E-03	6,81E-04	60	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,01E-03	5,05E-04	226	3,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,71E-05	2,97E-07	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,86E-05	2,29E-07	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,91E-05	1,53E-07	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,87E-05	1,50E-07	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,40E-05	1,12E-07	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,41E-06	7,53E-08	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,97E-06	6,38E-08	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,93E-06	6,34E-08	123	3,70	-	-	-	-	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,12	73	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	0,10	215	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,09	350	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	0,09	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	0,07	260	2,10	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,26E-03	0,05	122	3,00	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,20E-03	0,05	59	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	6,48E-03	0,03	228	3,90	-	-	-	-	4

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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,98E-03	9,88E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,91E-03	9,53E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,71E-03	8,55E-03	341	1,20	-	-	-	-	3

5	-884,5	1082,0	2,0	1,59E-03	7,94E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,00E-03	5,00E-03	263	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	7,70E-04	3,85E-03	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,39E-04	3,69E-03	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	5,29E-04	2,65E-03	230	4,00	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	7,97E-03	9,57E-03	208	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,80E-03	9,36E-03	74	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	7,21E-03	8,65E-03	356	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	6,39E-03	7,67E-03	130	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,90E-03	7,08E-03	259	1,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,30E-03	3,97E-03	121	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,17E-03	3,81E-03	60	2,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,35E-03	2,82E-03	226	3,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
3	902,0	-1604,0	2,0	4,01E-04	4,01E-04	358	0,80	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,54E-04	3,54E-04	203	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,71E-04	2,71E-04	77	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,51E-04	2,51E-04	256	1,40	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,33E-04	2,33E-04	129	2,10	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,30E-04	1,30E-04	122	3,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,23E-04	1,23E-04	64	3,10	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,04E-04	1,04E-04	223	3,70	-	-	-	-	4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
Район: 3, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 8, Действующий ПДВ + 2021 стр-во (ГК)
ВР: 4, Расчет рассеивания с учетом фона изм выбросов и тепловоз
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

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)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		

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)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,548000	0,871000	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000012	0,000007	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,047000	3	0,00		583,609		2,824	0,00		0,000	0,000
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,090000	0,184000	1	0,09		71,250		0,500	0,00		0,000	0,000
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,320000	1,523000	2	0,07		141,503		0,500	0,00		0,000	0,000
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,610000	3,274000	2	0,18		119,700		0,500	0,00		0,000	0,000
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,290000	1,443000	2	0,18		89,976		0,526	0,00		0,000	0,000
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,190000	0,116000	1	0,01		307,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,596000	1,914000	1	0,06		193,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,057167	0,044962	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,001037	0,000840	1	0,44		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,000218	0,000315	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,012075	0,008694	1	0,26		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001961	0,001413	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,019630	0,014130	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000110	0,000113	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00		1876,198	3,401		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05		153,045	0,500		0,00		0,000	0,000
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08		115,425	0,500		0,00		0,000	0,000
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02		230,850	0,500		0,00		0,000	0,000
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,00	0,000	0,000

%	17	Ист 0017 Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,00	0,000	0,000

%	18	Ист 0018 Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,00	0,000	0,000

%	19	Ист 0019 Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0		

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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	20	Ист 0020 Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,00	0,000	0,000

%	21	Ист 0021 Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,00	0,000	0,000

%	22	Ист 0022 Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,00	0,000	0,000

%	23	Ист 0023 Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,00	0,000	0,000

%	24	Ист 0024 Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,191000	0,782000	2	0,01	230,850	0,500	0,00	0,000	0,000

%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,278000	1,069000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,620000	1,739000	2	0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000

%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,655000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,569000	1,827000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,427000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	30	Ист 0030 НАдбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,500000	1,210000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	32	Ист 0032 Надбункерная	30	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,600000	2,110000	1	0,06		193,800	0,500		0,00		0,000	0,000
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,004900	0,005165	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,000673	0,000582	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,000139	0,000090	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,000062	0,000053	1	0,03		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,012920	0,011020	1	0,05		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6018	Ист 6018 Экскаватор	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-670,5	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,095385	0,648910	1	2,01		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,015044	0,105273	1	0,16		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,015210	0,102100	1	0,43		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,009200	0,061343	1	0,08		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,333700	1,642000	1	0,28		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,022000	0,038000	1	0,02		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,086640	0,600800	1	0,30		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,462000	1,595000	3	19,45		14,250	0,500		0,00		0,000	0,000
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,236772	6,311155	1	42,28		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,038475	1,025563	1	3,44		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,047886	1,030731	1	11,40		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,029187	0,689548	1	2,08		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,724607	6,915188	1	12,32		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,137742	0,126689	1	0,98		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,129730	1,628838	1	3,86		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6502	Ист 6502 Пересыпка пылящих материалов (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,032667	0,283046	3	11,67	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6503	Ист 6503 Нанесение лакокрасочных материалов (ГК)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031781	0,126108	1	5,68	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,012094	0,047214	1	0,72	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,012094	0,047214	1	4,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,006047	0,023607	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,030234	0,118035	1	10,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6504	Ист 6504 Сварочные работы (ГК)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000971	0,076017	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000103	0,008022	1	0,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000025	0,001981	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул. Зелена 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,86	0,17	229	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,70	0,14	125	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,67	0,13	61	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,57	0,11	346	0,70	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,53	0,11	270	6,30	0,07	0,01	0,24	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,45	0,09	53	1,90	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,43	0,09	233	3,90	0,13	0,03	0,24	0,05	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	8,89E-03	236	3,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	8,76E-03	138	3,60	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,06	8,28E-03	333	3,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	8,19E-03	60	3,50	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	7,89E-03	267	3,90	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	7,87E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	7,61E-03	52	3,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,99E-03	235	4,40	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,19	0,96	227	1,00	0,16	0,79	0,16	0,81	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,19	0,95	69	0,90	0,16	0,79	0,16	0,81	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,19	0,94	341	1,10	0,16	0,79	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,19	0,94	131	1,20	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,18	0,88	265	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,86	122	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,86	56	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,84	232	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

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	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	2,89E-03	73	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	2,70E-03	223	0,90	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,69E-03	346	1,10	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	2,43E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,60E-03	1,52E-03	261	2,20	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,85E-03	1,17E-03	123	3,00	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,67E-03	1,13E-03	59	2,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,91E-03	7,82E-04	229	4,00	-	-	-	-	4

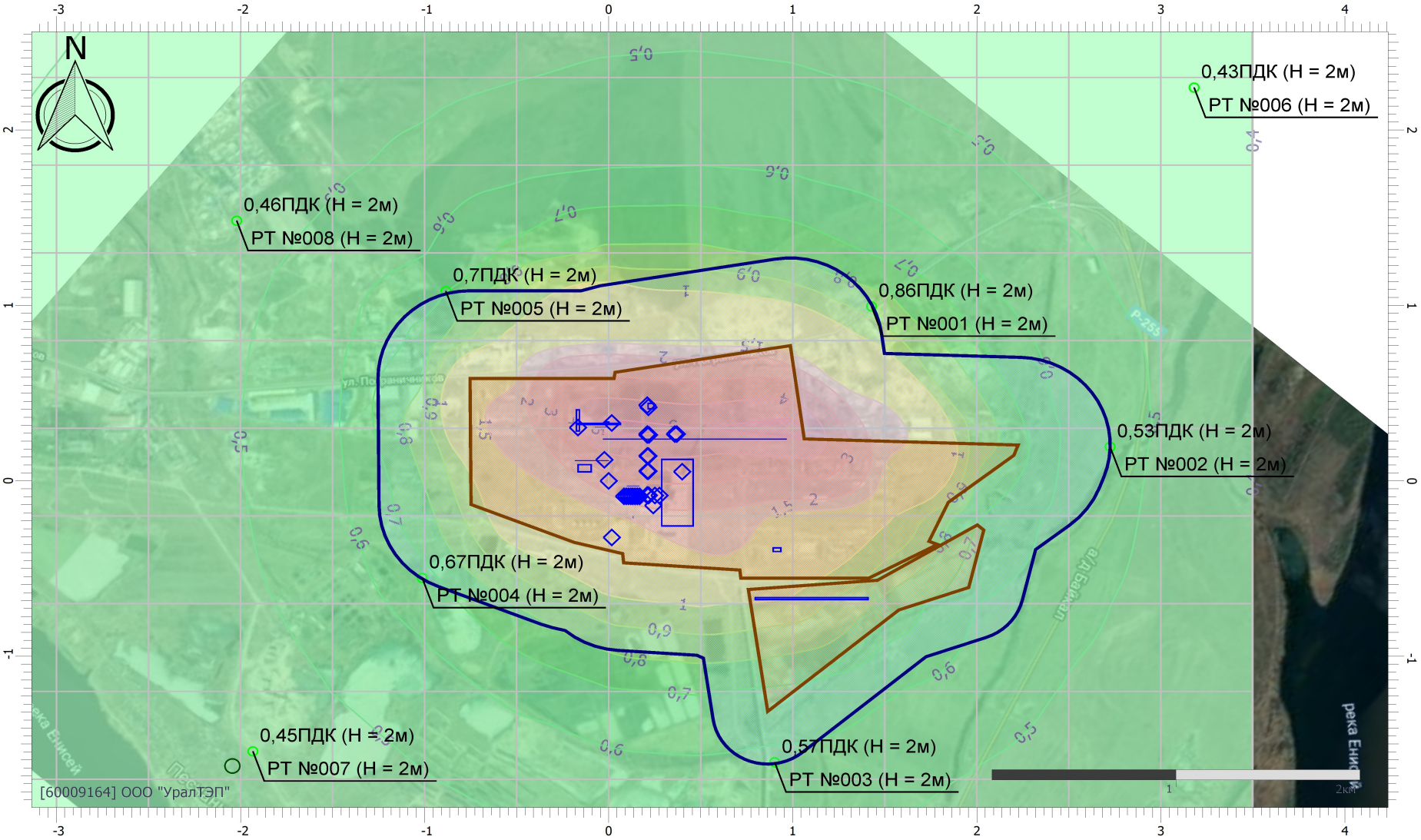
Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	2,45E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	2,42E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	2,17E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	1,97E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,17E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,52E-03	9,52E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-03	9,02E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	6,55E-03	6,55E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

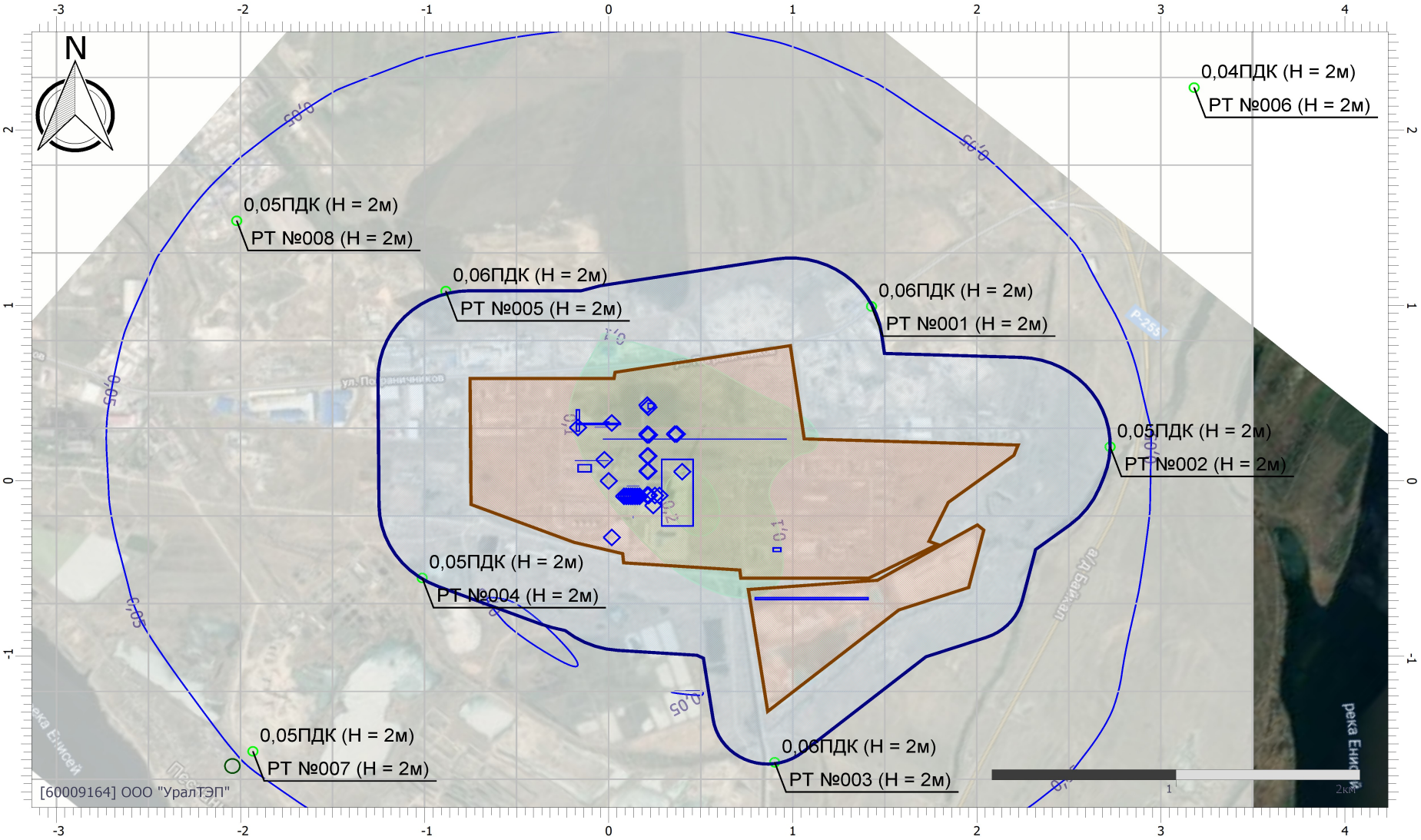


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

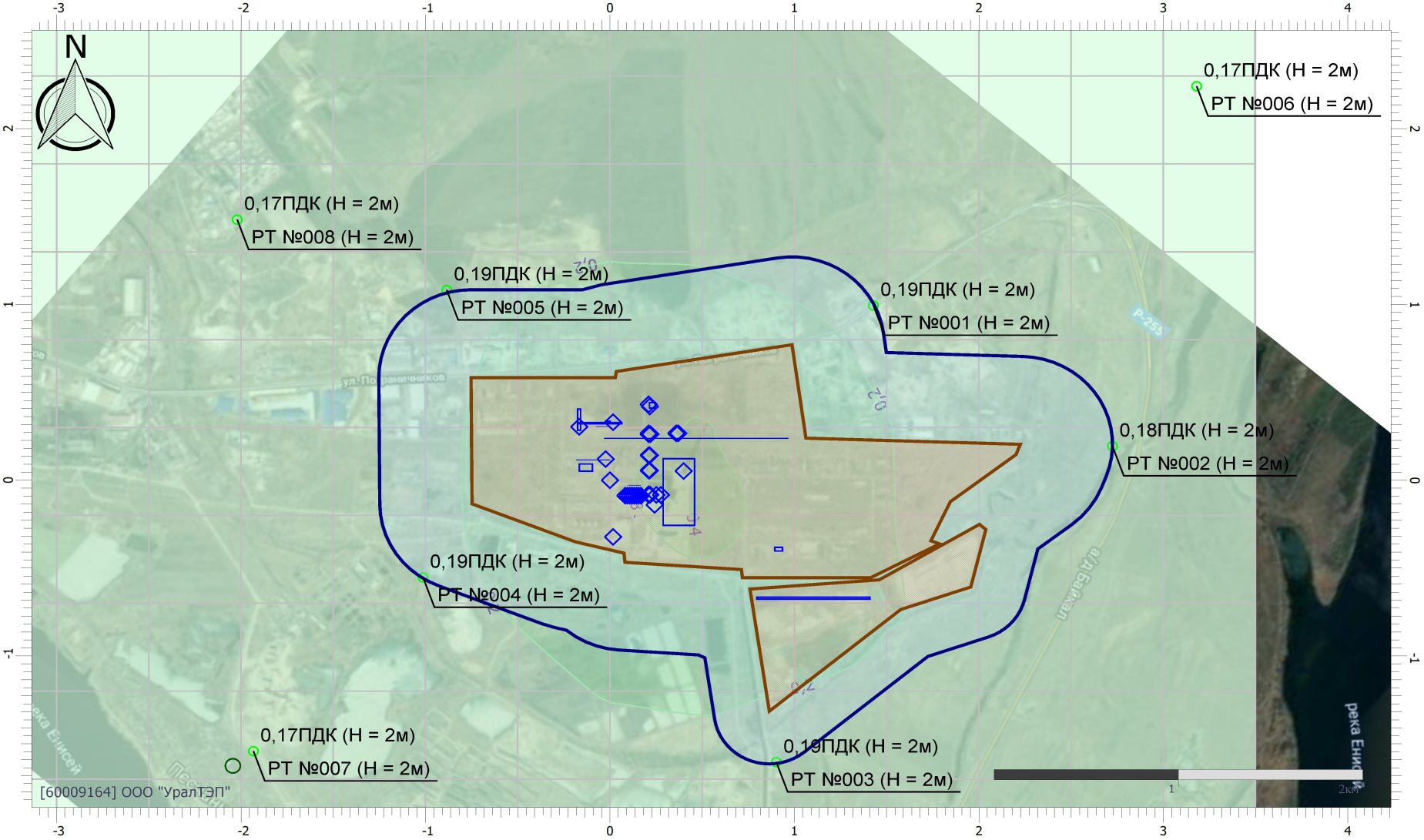


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

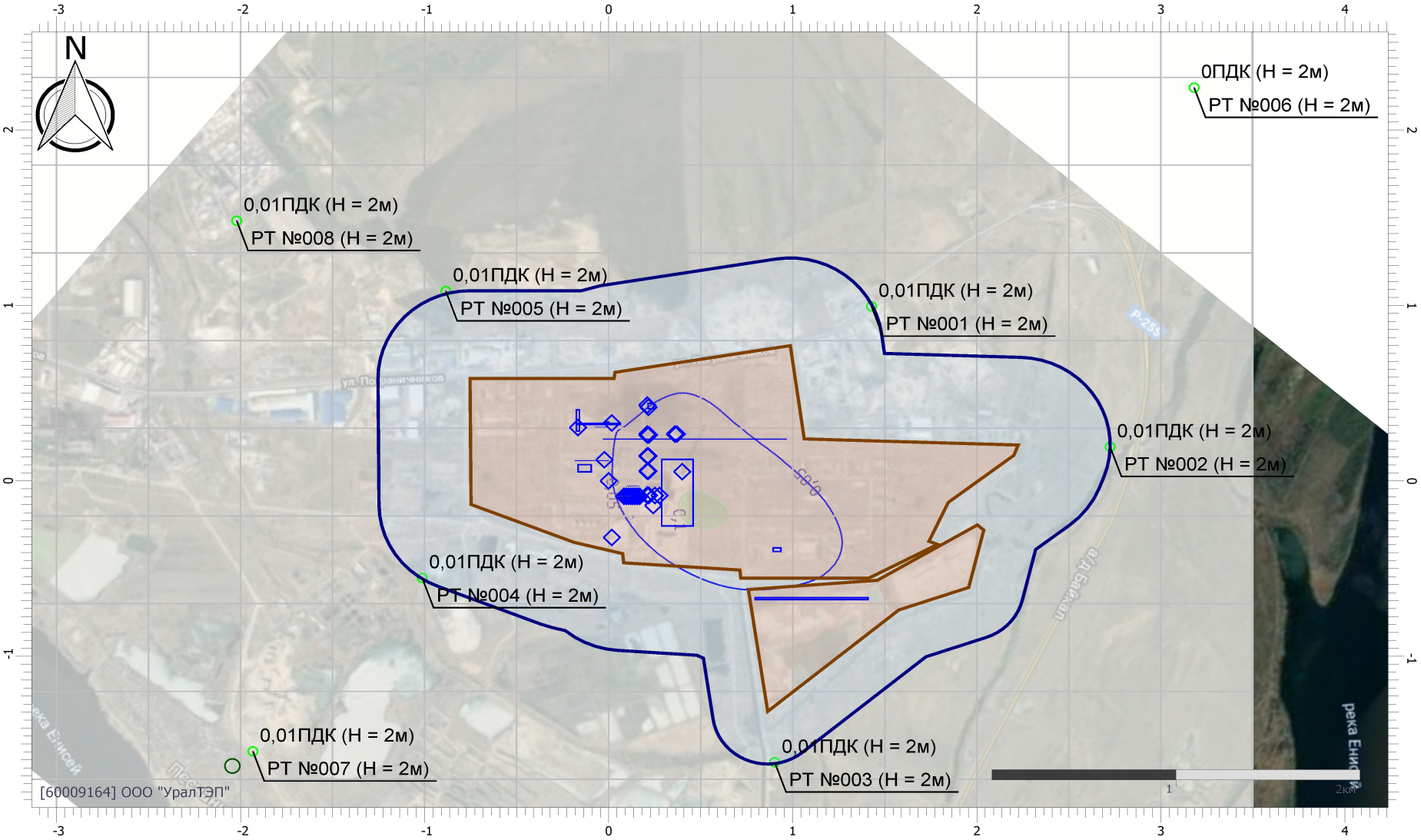


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

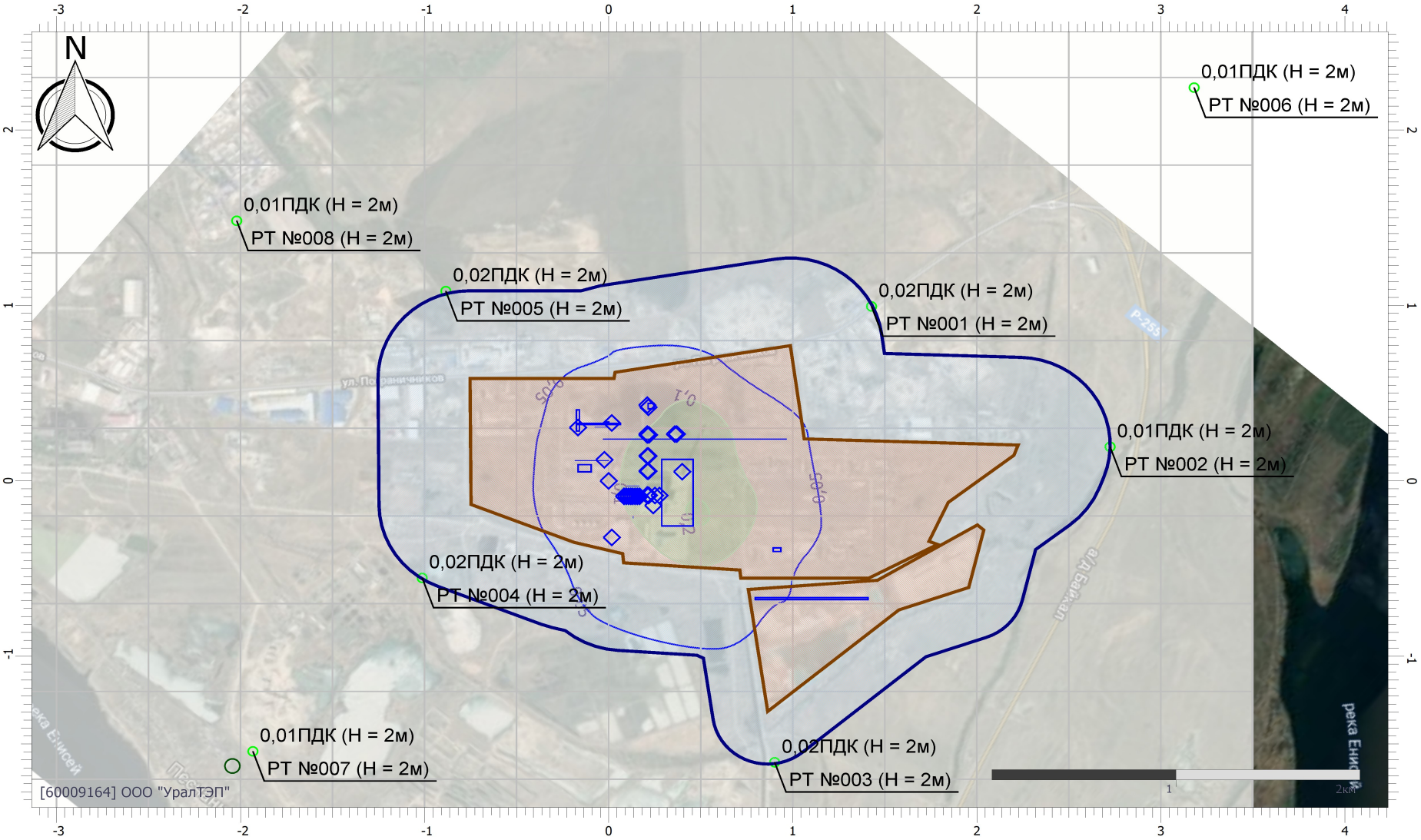


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 9, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2022
ВР: 4, Расчет рассеивания с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

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)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		

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)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,548000	0,871000	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000012	0,000007	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,047000	3	0,00		583,609		2,824	0,00		0,000	0,000
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,090000	0,184000	1	0,09		71,250		0,500	0,00		0,000	0,000
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,320000	1,523000	2	0,07		141,503		0,500	0,00		0,000	0,000
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,610000	3,274000	2	0,18		119,700		0,500	0,00		0,000	0,000
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,290000	1,443000	2	0,18		89,976		0,526	0,00		0,000	0,000
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,190000	0,116000	1	0,01		307,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,596000	1,914000	1	0,06		193,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,057167	0,044962	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,001037	0,000840	1	0,44		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,000218	0,000315	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,012075	0,008694	1	0,26		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001961	0,001413	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,019630	0,014130	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000110	0,000113	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00		1876,198	3,401		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05		153,045	0,500		0,00		0,000	0,000
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08		115,425	0,500		0,00		0,000	0,000
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02		230,850	0,500		0,00		0,000	0,000
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,00	0,000	0,000

%	17	Ист 0017 Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,00	0,000	0,000

%	18	Ист 0018 Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,00	0,000	0,000

%	19	Ист 0019 Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0		

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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	20	Ист 0020 Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,00	0,000	0,000

%	21	Ист 0021 Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,00	0,000	0,000

%	22	Ист 0022 Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,00	0,000	0,000

%	23	Ист 0023 Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,00	0,000	0,000

%	24	Ист 0024 Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,191000	0,782000	2	0,01	230,850	0,500	0,00	0,000	0,000

%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,278000	1,069000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,620000	1,739000	2	0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000

%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,655000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,569000	1,827000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,427000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	30	Ист 0030 НАдбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,500000	1,210000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	32	Ист 0032 Надбункерная	30	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,600000	2,110000	1	0,06		193,800	0,500		0,00		0,000	0,000
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,004900	0,005165	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,000673	0,000582	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,000139	0,000090	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,000062	0,000053	1	0,03		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,012920	0,011020	1	0,05		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6018	Ист 6018 Экскаватор	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-670,5	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,095385	0,648910	1	2,01		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,015044	0,105273	1	0,16		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,015210	0,102100	1	0,43		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,009200	0,061343	1	0,08		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,333700	1,642000	1	0,28		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,022000	0,038000	1	0,02		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,086640	0,600800	1	0,30		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,462000	1,595000	3	19,45		14,250	0,500		0,00		0,000	0,000
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,088852	6,317841	1	15,87		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,014438	1,026650	1	1,29		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,021073	1,116328	1	5,02		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,010031	0,717791	1	0,72		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,518782	8,131396	1	3,71		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,009333	0,230333	1	0,07		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,059606	1,759961	1	1,77		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6502	Ист 6502 Пересыпка пылящих материалов (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,025760	0,224453	3	9,20	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,007467	0,000336	3	1,60	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6503	Ист 6503 Нанесение лакокрасочных материалов (ГК)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031781	0,503884	1	5,68	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,012094	0,188656	1	0,72	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,012094	0,188656	1	4,32	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,006047	0,094328	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,030234	0,471640	1	10,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6504	Ист 6504 Сварочные работы (ГК)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000971	0,304012	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000103	0,032083	1	0,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000025	0,007924	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,127754	6,315639	1	22,81	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020760	1,026292	1	1,85	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,028261	1,050725	1	6,73	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,016466	0,692840	1	1,18	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,617182	6,467071	1	4,41	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,015111	0,049337	1	0,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,072421	1,639957	1	2,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6507	Ист 6507 Пересыпка пылящих материалов (градирня и ЦНС)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,026133	0,287870	3	9,33	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6509	Ист 6509 Сварочные работы (градирня и ЦНС)	54	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000660	0,052079	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000057	0,004482	1	0,20	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000093	0,007308	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000821	0,064794	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000046	0,003654	1	0,08	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000204	0,016077	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000086	0,006820	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6510	Ист 6510 Работа строительной техники (очистные сооружени)	55	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-	-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,104854	2,288900	1	18,73	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017039	0,371947	1	1,52	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020252	0,381984	1	4,82	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012236	0,251457	1	0,87	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,518066	2,396650	1	3,70	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,011111	0,016876	1	0,08	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,055875	0,604767	1	1,66	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК с/с	0,10	ПДК с/с	0,10	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул. Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,82	0,16	228	0,60	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,69	0,14	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,64	0,13	61	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,61	0,12	349	0,60	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,54	0,11	270	0,80	0,09	0,02	0,25	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,45	0,09	53	0,80	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,43	0,09	233	1,90	0,14	0,03	0,25	0,05	4

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	
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	8,38E-03	138	3,50	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	8,38E-03	236	3,80	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	8,06E-03	124	3,80	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	7,67E-03	266	3,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,63E-03	59	3,60	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,60E-03	332	3,90	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	7,18E-03	51	3,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,64E-03	235	4,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,19	0,94	356	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,18	0,92	206	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	0,90	129	1,30	0,16	0,79	0,16	0,81	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,18	0,89	75	0,90	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,18	0,89	258	1,30	0,16	0,80	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,85	121	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,84	61	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,83	227	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

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	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	2,89E-03	73	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	2,70E-03	223	0,90	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,69E-03	346	1,10	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	2,43E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,60E-03	1,52E-03	261	2,20	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,85E-03	1,17E-03	123	3,00	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,67E-03	1,13E-03	59	2,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,91E-03	7,82E-04	229	4,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	2,45E-03	71	1,00	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	2,42E-03	225	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	2,17E-03	341	1,20	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	1,97E-03	132	1,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,17E-03	264	2,20	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,52E-03	9,52E-04	58	2,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-03	9,02E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	6,55E-03	6,55E-04	231	4,00	-	-	-	-	4

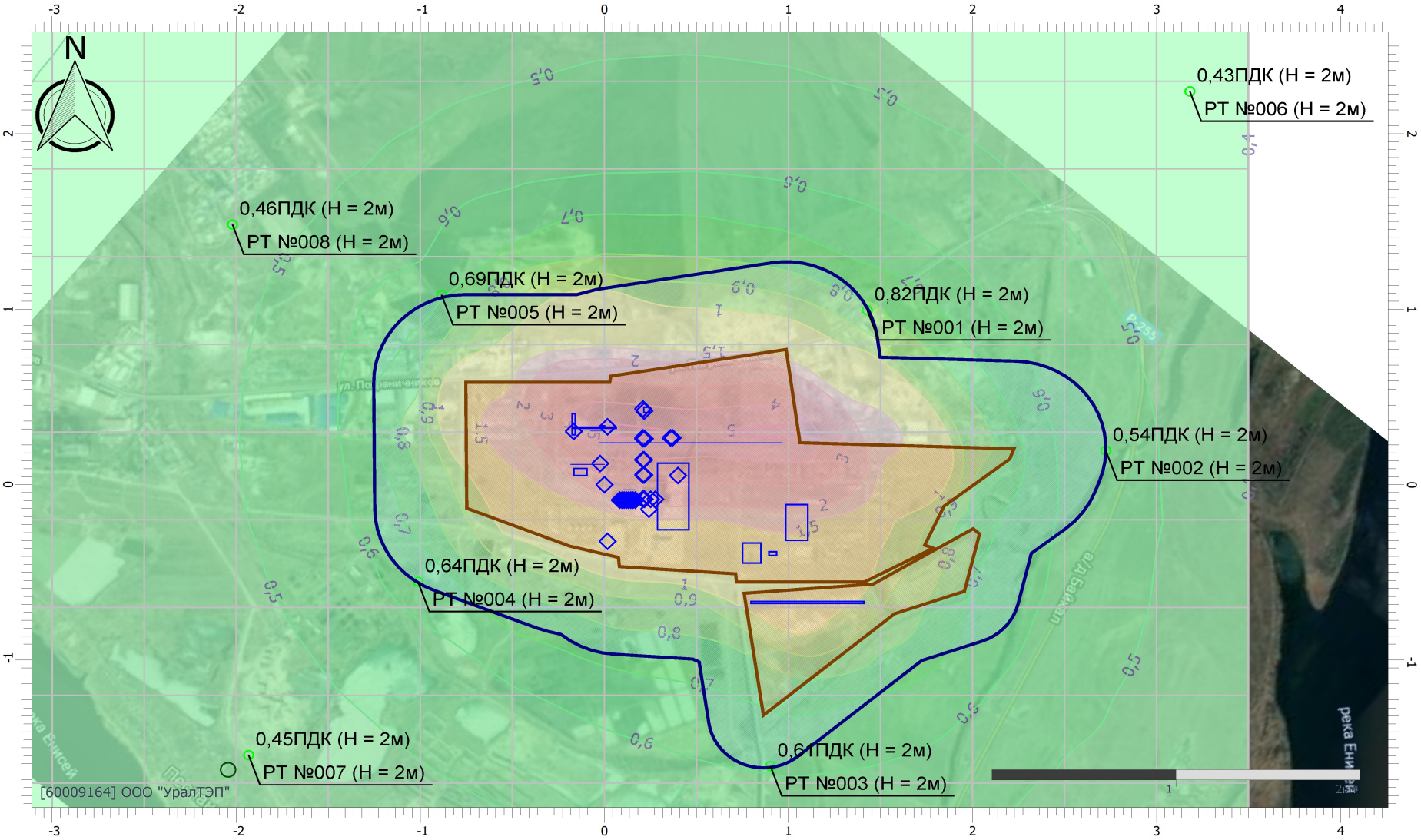
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,79	0,24	331	4,40	0,05	0,02	0,26	0,08	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,78	0,23	235	4,10	0,04	0,01	0,18	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,76	0,23	141	4,10	0,04	0,01	0,19	0,06	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,71	0,21	126	4,50	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,71	0,21	52	4,50	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,69	0,21	266	4,60	0,04	0,01	0,18	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,69	0,21	61	4,10	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,57	0,17	235	5,00	0,04	0,01	0,18	0,05	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

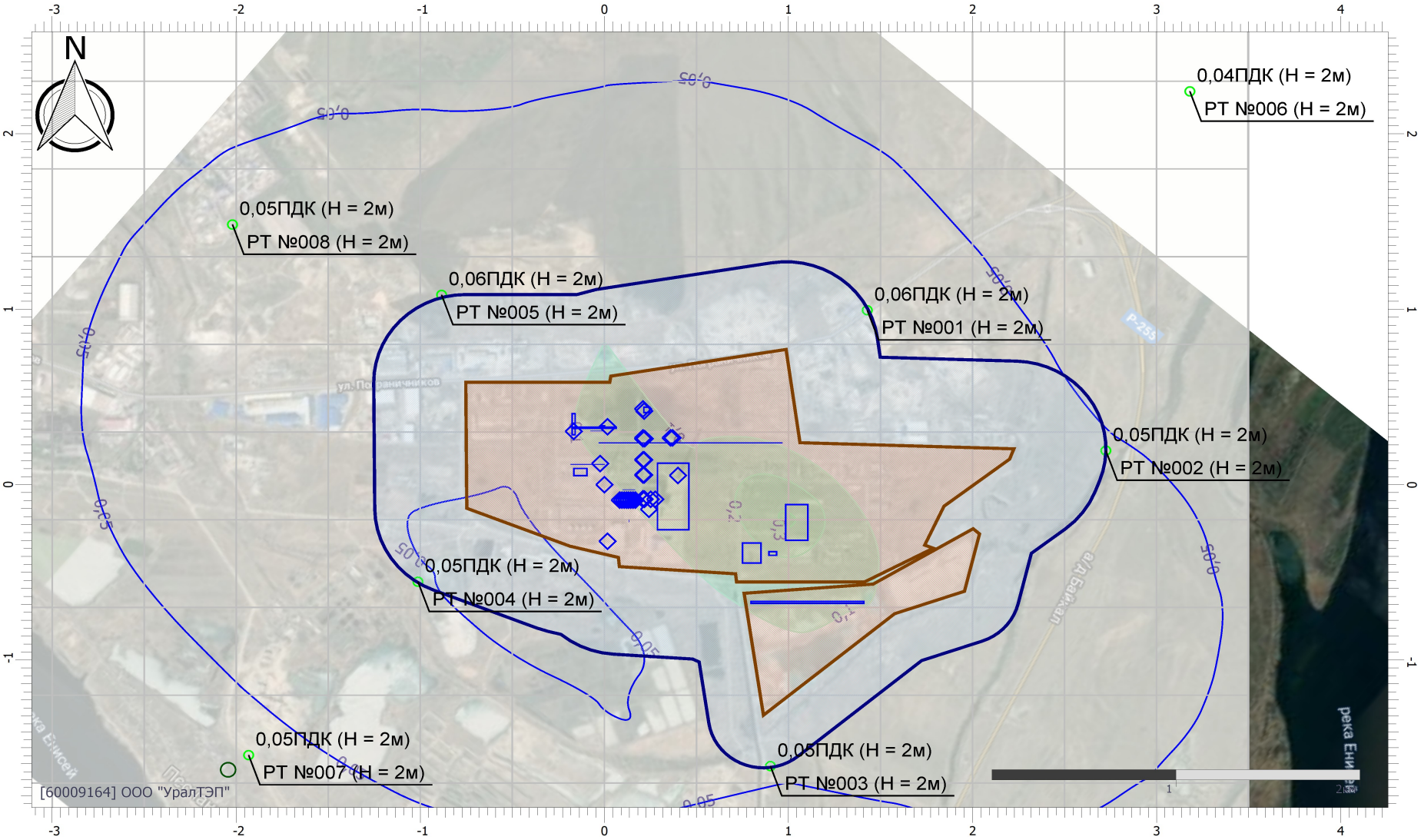


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

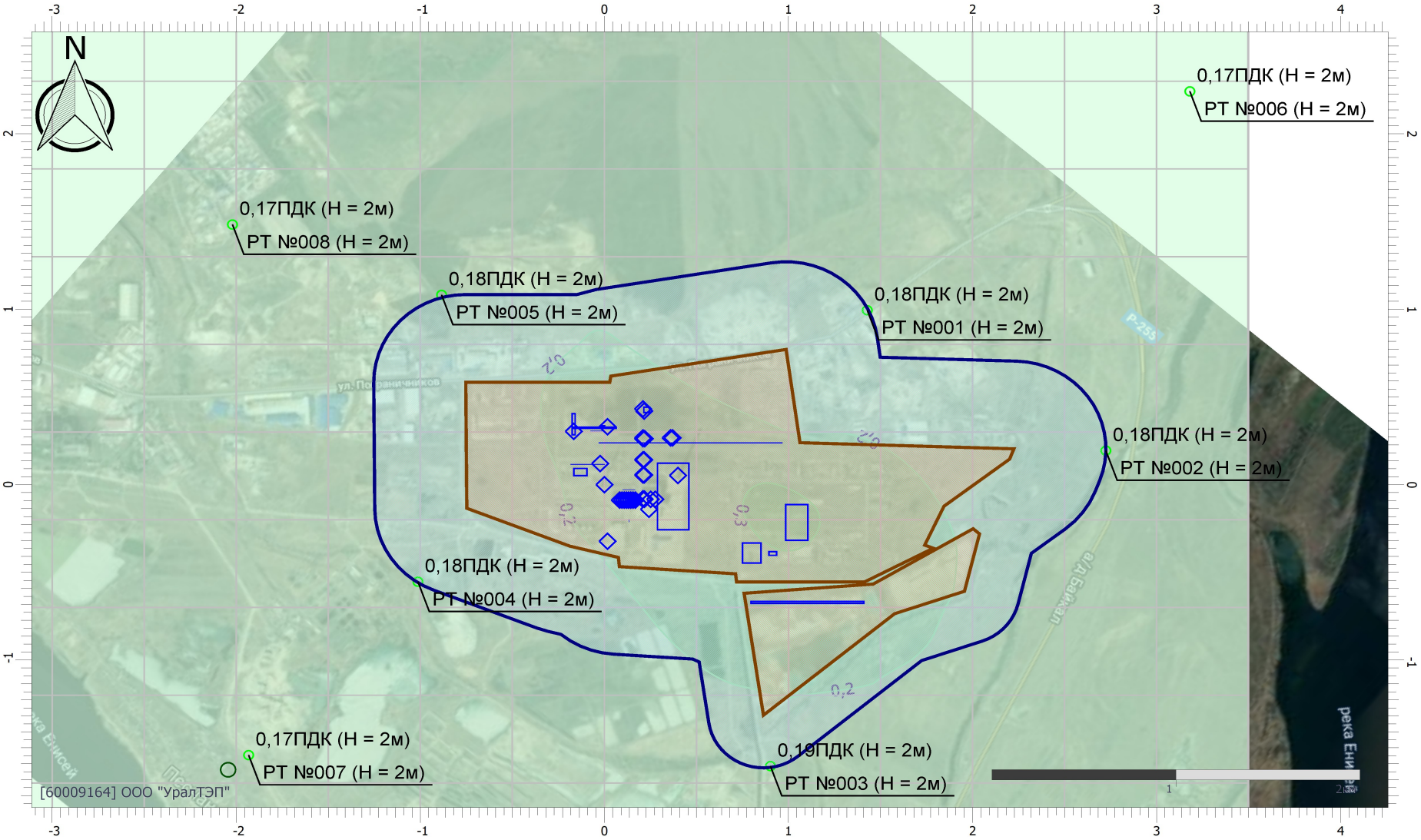


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиь; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

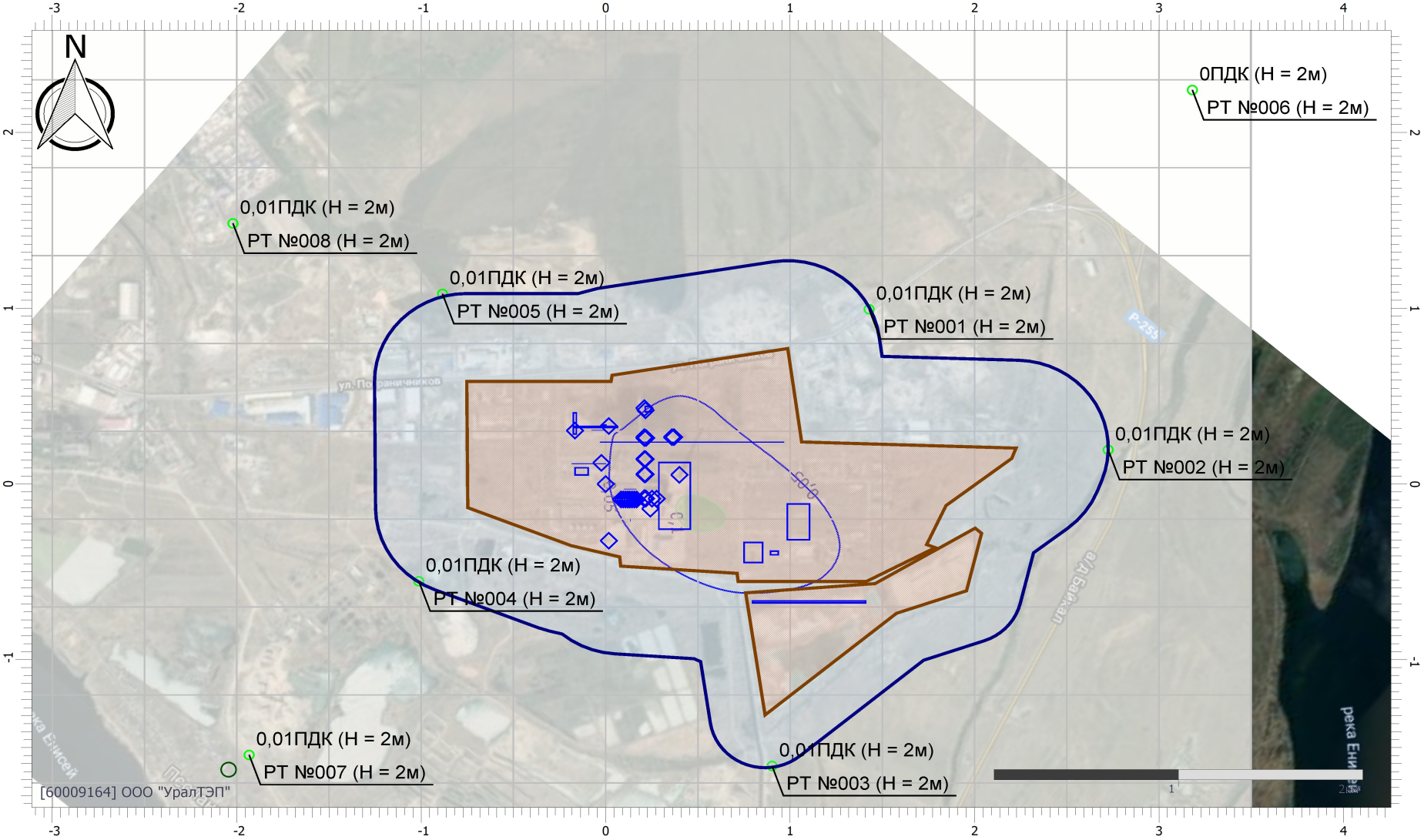


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

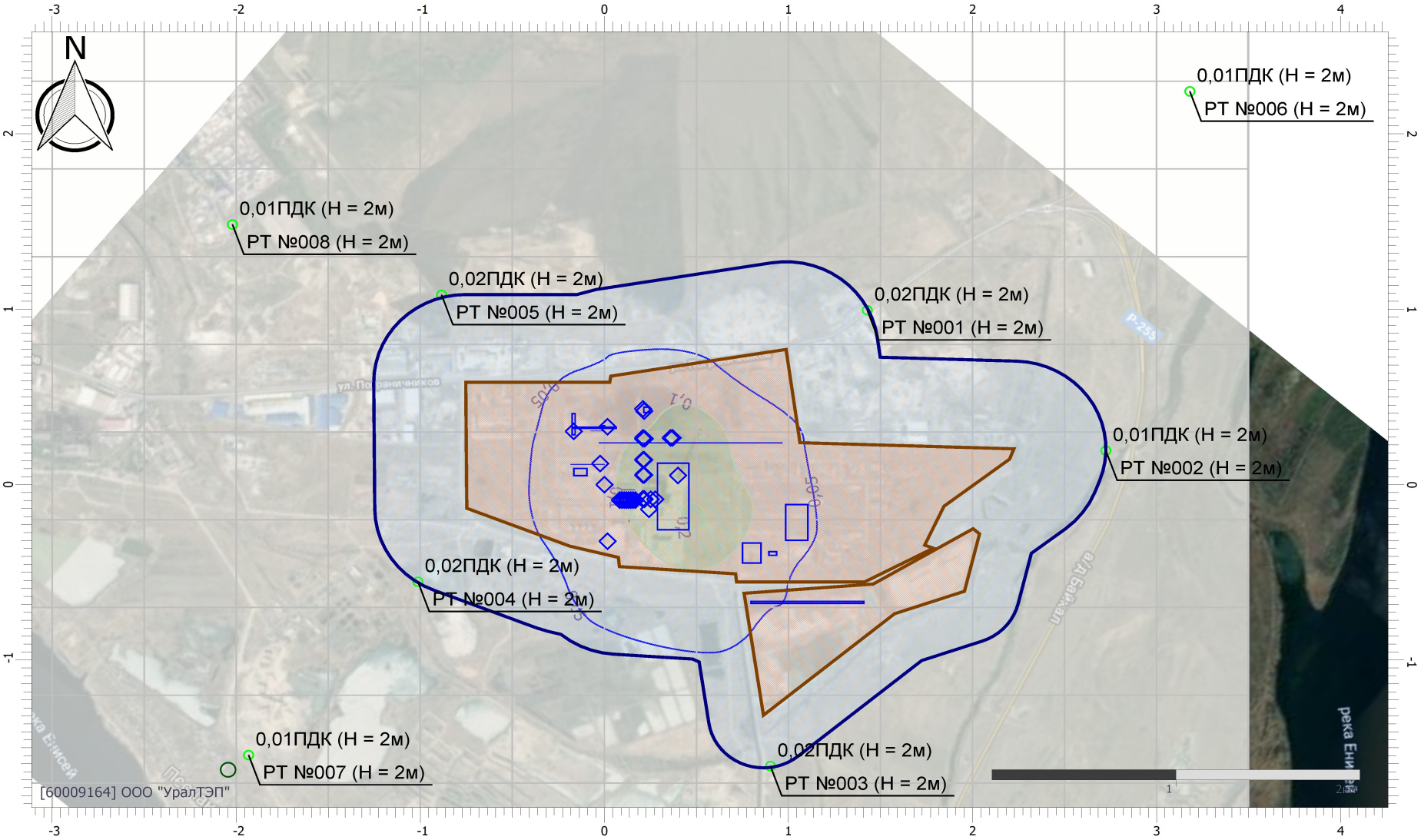


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

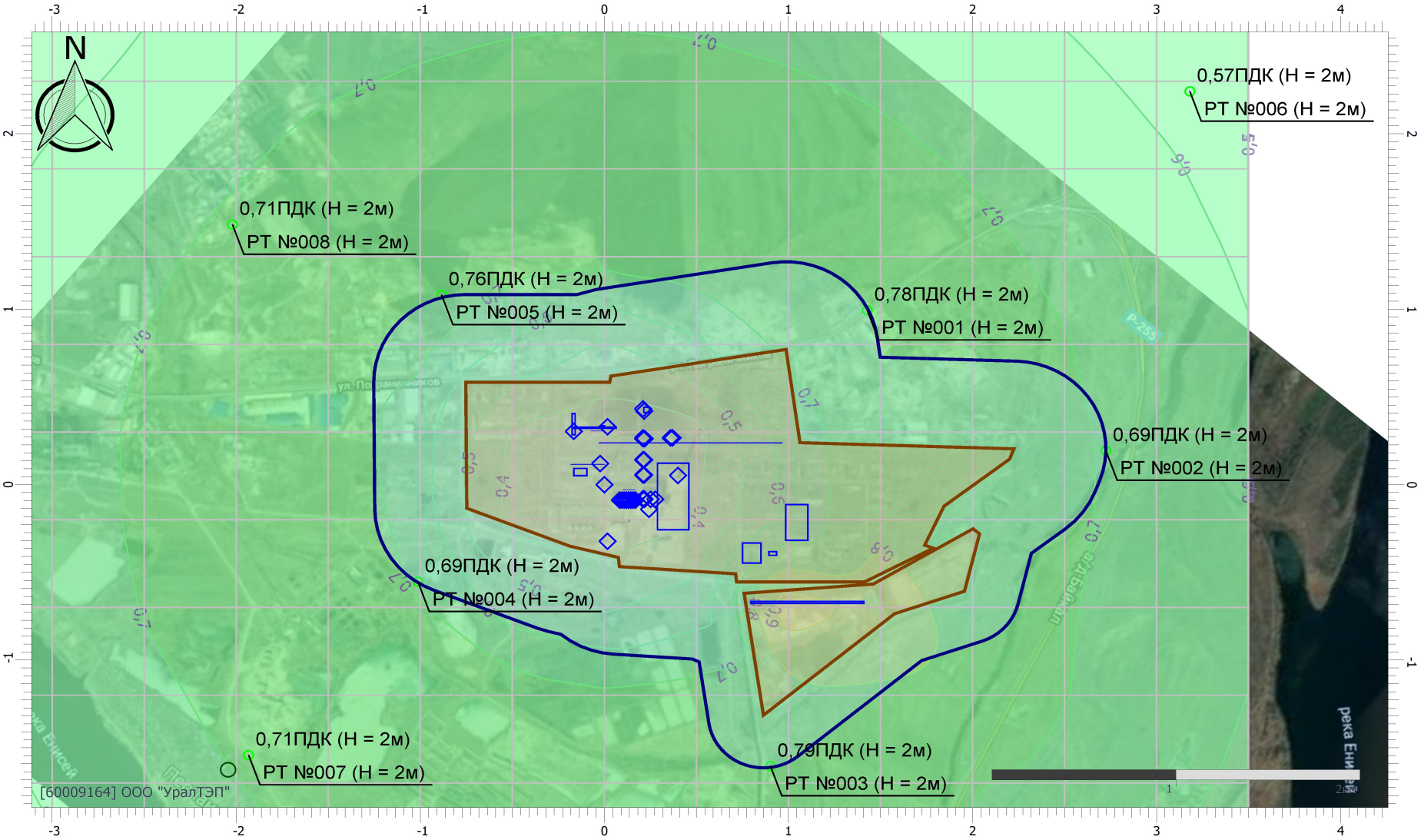


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 10, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2023
ВР: 4, Расчет рассеивания с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,548000	0,871000	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000012	0,000007	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,047000	3	0,00		583,609		2,824	0,00		0,000	0,000
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,090000	0,184000	1	0,09		71,250		0,500	0,00		0,000	0,000
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,320000	1,523000	2	0,07		141,503		0,500	0,00		0,000	0,000
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,610000	3,274000	2	0,18		119,700		0,500	0,00		0,000	0,000
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,290000	1,443000	2	0,18		89,976		0,526	0,00		0,000	0,000
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,190000	0,116000	1	0,01		307,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,596000	1,914000	1	0,06		193,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,057167	0,044962	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,001037	0,000840	1	0,44		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,000218	0,000315	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,012075	0,008694	1	0,26		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001961	0,001413	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,019630	0,014130	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000110	0,000113	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00		1876,198	3,401		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05		153,045	0,500		0,00		0,000	0,000
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08		115,425	0,500		0,00		0,000	0,000
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02		230,850	0,500		0,00		0,000	0,000
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,00	0,000	0,000

%	17	Ист 0017 Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,00	0,000	0,000

%	18	Ист 0018 Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,00	0,000	0,000

%	19	Ист 0019 Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0		

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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	20	Ист 0020 Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,00	0,000	0,000

%	21	Ист 0021 Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,00	0,000	0,000

%	22	Ист 0022 Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,00	0,000	0,000

%	23	Ист 0023 Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,00	0,000	0,000

%	24	Ист 0024 Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,191000	0,782000	2	0,01	230,850	0,500	0,00	0,000	0,000

%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,278000	1,069000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,620000	1,739000	2	0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000

%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,655000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,569000	1,827000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,427000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	30	Ист 0030 НАдбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,500000	1,210000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	32	Ист 0032 Надбункерная	30	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0		

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,600000	2,110000	1	0,06		193,800	0,500		0,00		0,000	0,000
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,004900	0,005165	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,000673	0,000582	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,000139	0,000090	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,000062	0,000053	1	0,03		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,012920	0,011020	1	0,05		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6018	Ист 6018 Экскаватор	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-670,5	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,095385	0,648910	1	2,01		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,015044	0,105273	1	0,16		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,015210	0,102100	1	0,43		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,009200	0,061343	1	0,08		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,333700	1,642000	1	0,28		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,022000	0,038000	1	0,02		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,086640	0,600800	1	0,30		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,462000	1,595000	3	19,45		14,250	0,500		0,00		0,000	0,000
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,095548	1,777751	1	17,06		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,015527	0,288884	1	1,39		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,028923	0,313612	1	6,89		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,012453	0,202376	1	0,89		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,565288	2,973710	1	4,04		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,010444	0,192148	1	0,07		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,069313	0,491612	1	2,06		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,109193	6,948383	1	19,50	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017744	1,129112	1	1,58	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024884	1,238231	1	5,93	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012916	0,792597	1	0,92	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,612473	7,733807	1	4,38	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444	0,073202	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,071513	1,897407	1	2,13	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6507	Ист 6507 Пересыпка пылящих материалов (градирня и ЦНС)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,011200	0,052449	3	4,00	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6508	Ист 6508 Нанесение лакокрасочных материалов (градирня и ЦНС)	51	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031781	0,104976	1	5,68	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,026438	0,064296	1	0,94	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6509	Ист 6509 Сварочные работы (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000660	0,078118	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000057	0,006723	1	0,20	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000093	0,010961	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000821	0,097191	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000046	0,005481	1	0,08	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000204	0,024115	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000086	0,010231	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6510	Ист 6510 Работа строительной техники (очистные сооружени)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-	-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,056059	1,421827	1	10,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009110	0,231047	1	0,81	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011393	0,238983	1	2,71	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,006068	0,158854	1	0,43	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,316738	1,606776	1	2,26	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004667	0,014803	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,037293	0,392531	1	1,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6511	Ист 6511 Пересыпка пылящих материалов (очистные сооружени)	54	3	2	0,000			1,290	0,000	110,000	-	-	1	800,5	-328,0	800,5	-450,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,006533	0,008709	3	2,33	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,82	0,16	228	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,68	0,14	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,64	0,13	61	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,58	0,12	349	0,60	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,53	0,11	270	0,80	0,09	0,02	0,25	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,44	0,09	53	0,80	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,42	0,08	233	3,70	0,13	0,03	0,24	0,05	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	8,53E-03	236	3,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	8,45E-03	138	3,50	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	8,01E-03	125	3,80	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	7,80E-03	266	3,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,79E-03	60	3,60	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,77E-03	332	3,80	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	7,31E-03	51	3,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,74E-03	235	4,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,18	0,92	356	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,18	0,90	207	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	0,89	128	1,20	0,16	0,79	0,16	0,81	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,18	0,89	73	0,90	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,18	0,88	259	1,30	0,16	0,80	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,84	121	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,84	59	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,83	228	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

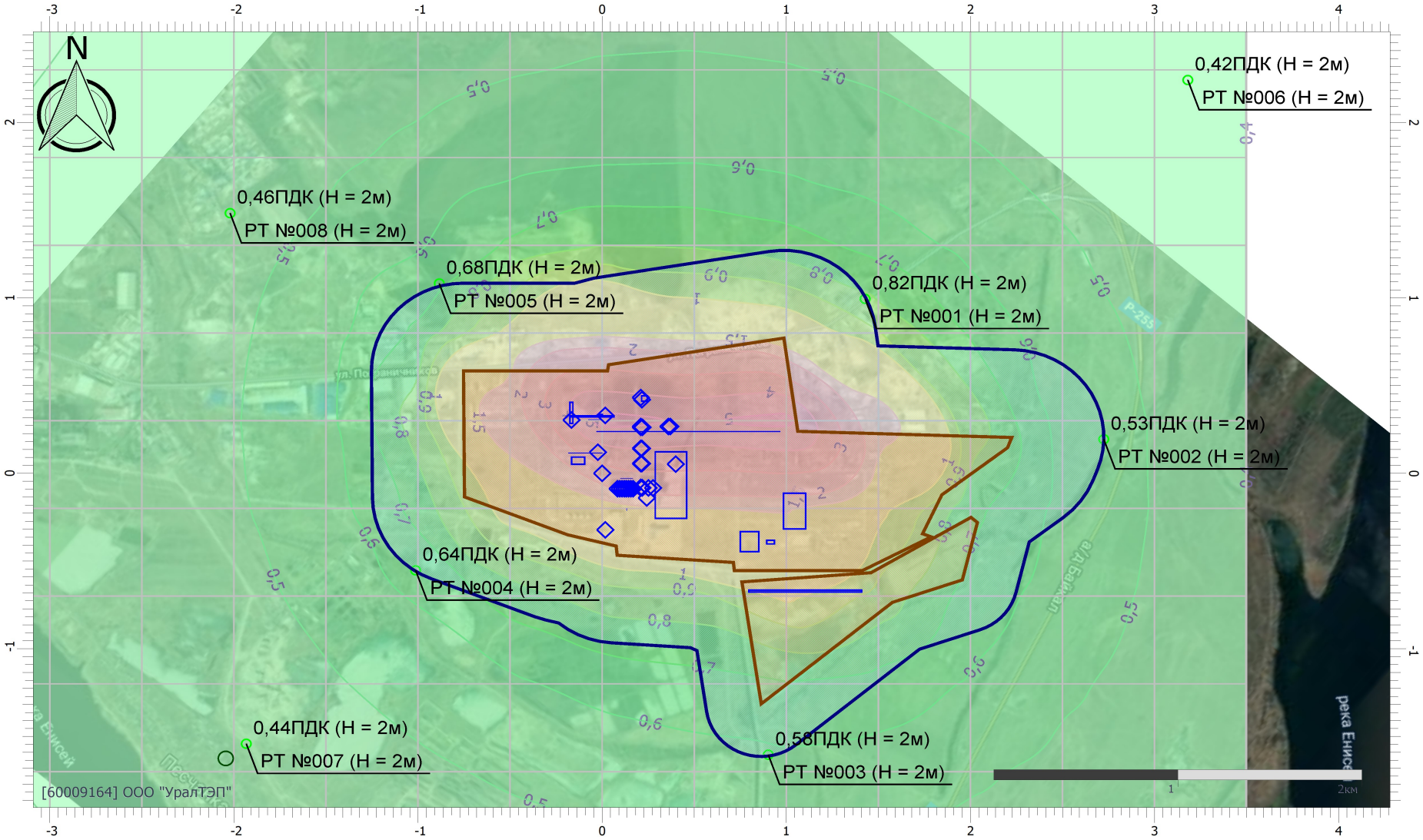
Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	1428,0	994,5	2,0	0,02	4,17E-03	198	0,80	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	4,07E-03	4	0,90	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	2,64E-03	255	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	2,10E-03	82	1,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	8,54E-03	1,71E-03	125	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,53E-03	1,11E-03	67	3,40	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	5,36E-03	1,07E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,86E-03	9,71E-04	120	3,80	-	-	-	-	2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

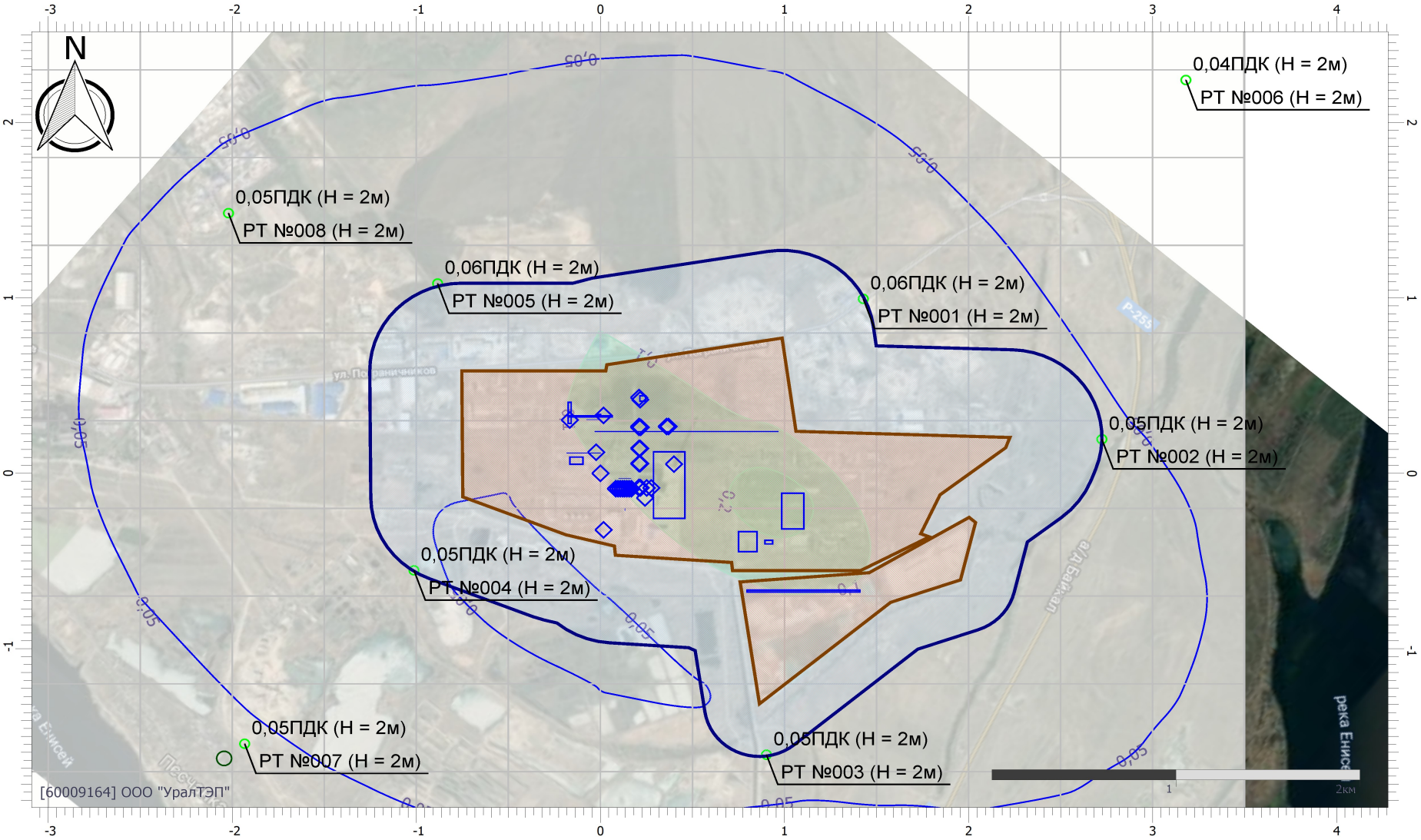


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

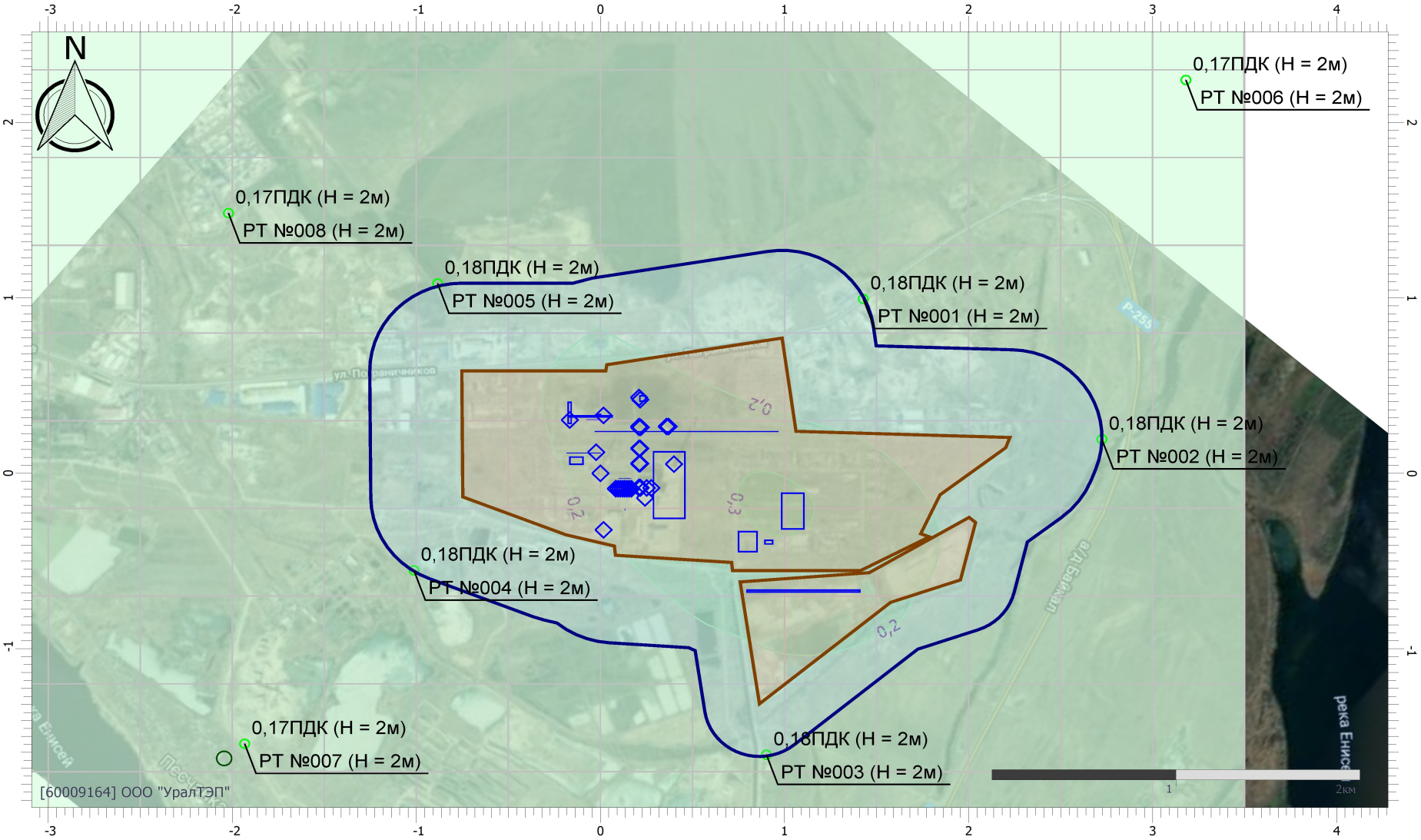


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

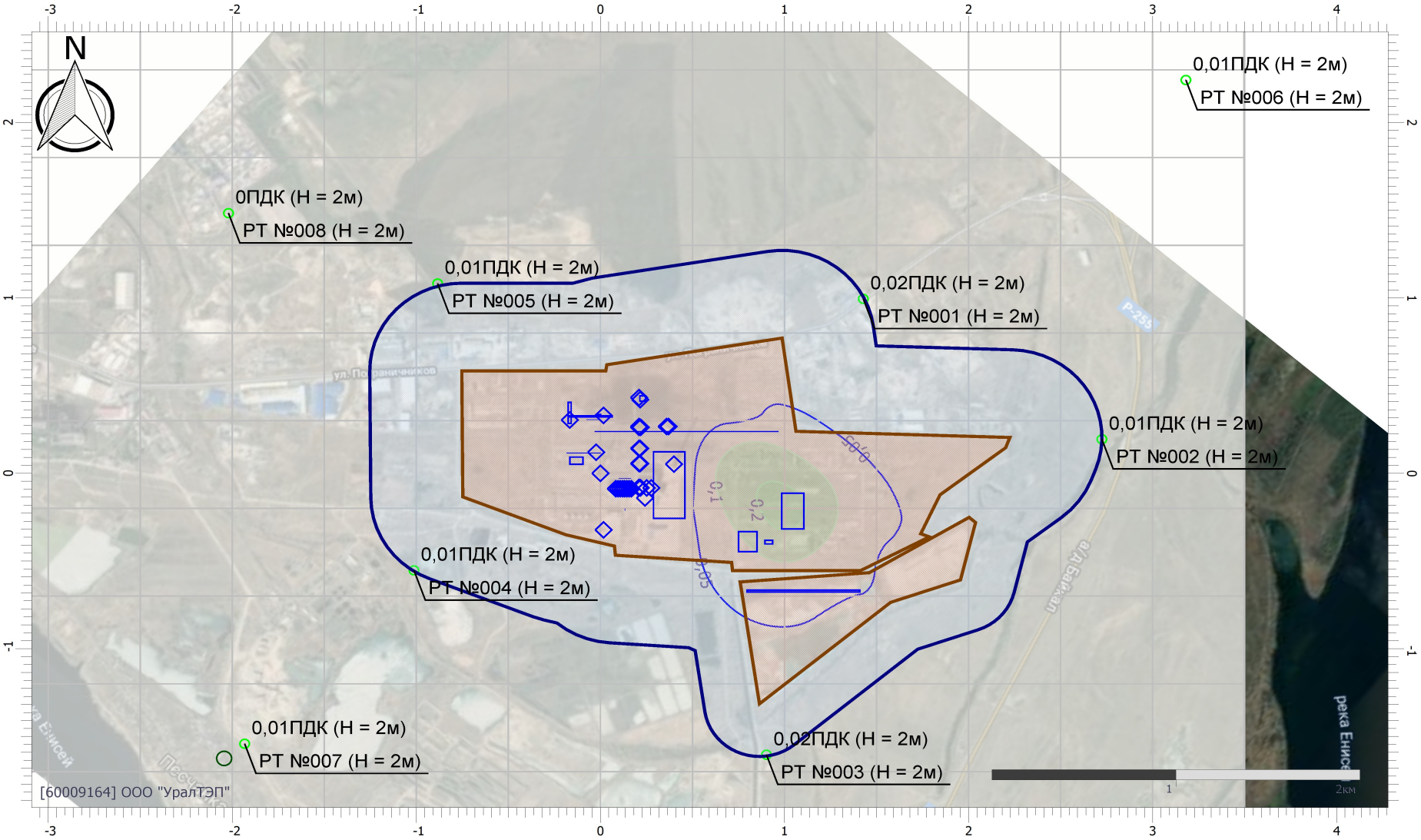


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3
Город: 24, Красноярск
ВИД: 11, Действующий ПДВ + строительство (главный корпус) 2024
ВР: 4, Расчет рассеивания с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

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)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,00	0,000	0,000

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		

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)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,548000	0,871000	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000012	0,000007	1	0,00		1167,218		2,824	0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,047000	3	0,00		583,609		2,824	0,00		0,000	0,000
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,090000	0,184000	1	0,09		71,250		0,500	0,00		0,000	0,000
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,320000	1,523000	2	0,07		141,503		0,500	0,00		0,000	0,000
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,610000	3,274000	2	0,18		119,700		0,500	0,00		0,000	0,000
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,290000	1,443000	2	0,18		89,976		0,526	0,00		0,000	0,000
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,190000	0,116000	1	0,01		307,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,596000	1,914000	1	0,06		193,800		0,500	0,00		0,000	0,000
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,057167	0,044962	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,001037	0,000840	1	0,44		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,000218	0,000315	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,012075	0,008694	1	0,26		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001961	0,001413	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,019630	0,014130	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000110	0,000113	1	0,02		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000118	0,000085	1	0,00		39,303		1,379	0,00		0,000	0,000
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00		3752,396	3,401		0,00		0,000	0,000
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00		1876,198	3,401		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02		2814,297	3,401		0,00		0,000	0,000
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05		153,045	0,500		0,00		0,000	0,000
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08		115,425	0,500		0,00		0,000	0,000
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Хm	Um		См/ПДК		Хm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02		230,850	0,500		0,00		0,000	0,000
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,00	0,000	0,000

%	17	Ист 0017 Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,00	0,000	0,000

%	18	Ист 0018 Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,00	0,000	0,000

%	19	Ист 0019 Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0		

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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	20	Ист 0020 Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,00	0,000	0,000

%	21	Ист 0021 Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,00	0,000	0,000

%	22	Ист 0022 Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,00	0,000	0,000

%	23	Ист 0023 Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,00	0,000	0,000

%	24	Ист 0024 Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,191000	0,782000	2	0,01	230,850	0,500	0,00	0,000	0,000

%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,278000	1,069000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,620000	1,739000	2	0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000

%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,655000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,569000	1,827000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590000	1,427000	1	0,06	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	30	Ист 0030 НАдбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,500000	1,210000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0		

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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	32	Ист 0032 Надбункерная	30	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0		

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,600000	2,110000	1	0,06		193,800	0,500		0,00		0,000	0,000
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,004900	0,005165	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,000673	0,000582	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,000139	0,000090	1	0,00		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,000062	0,000053	1	0,03		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,012920	0,011020	1	0,05		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
%	6018	Ист 6018 Экскаватор	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-670,5	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,095385	0,648910	1	2,01		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,015044	0,105273	1	0,16		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,015210	0,102100	1	0,43		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,009200	0,061343	1	0,08		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,333700	1,642000	1	0,28		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,022000	0,038000	1	0,02		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,086640	0,600800	1	0,30		28,500	0,500		0,00		0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,462000	1,595000	3	19,45		14,250	0,500		0,00		0,000	0,000
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники (ГК)	48	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,118908	0,400467	1	21,23		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,019323	0,071575	1	1,73		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,034932	0,077604	1	8,32		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0330	Сера диоксид						0,015575	0,050730	1	1,11		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,189393	0,598143	1	8,50		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,117939	0,016178	1	0,84		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,087339	0,125167	1	2,60		11,400	0,500		0,00		0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

+	6505	Ист 6505 Асфальтирование (ГК)	49	3	2	0,000			1,290	0,000	180,000	-	-	1	374,0	127,5	374,0	-261,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,001832	0,012665	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6506	Ист 6506 Работа строительной техники (градирня и ЦНС)	50	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,109126	0,513348	1	19,49	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017733	0,083419	1	1,58	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,027873	0,091888	1	6,64	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,012866	0,059343	1	0,92	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,612157	0,590390	1	4,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444	0,009568	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,071497	0,140227	1	2,13	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6512	Ист 6512 Асфальтирование (градирня и ЦНС)	52	3	2	0,000			1,290	0,000	130,000	-	-	1	1045,0	-109,0	1045,0	-322,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,001929	0,013335	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6513	Ист 6513 Асфальтирование (очистные сооружени)	53	3	2	0,000			1,290	0,000	80,000	-	-	1	803,5	-465,0	803,5	-503,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000702	0,004855	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	3500,0	-200,0	7000,000	39330,777	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2724,0	194,5	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,82	0,16	228	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,68	0,14	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,64	0,13	61	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,56	0,11	348	0,70	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,53	0,11	270	0,80	0,09	0,02	0,25	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,44	0,09	53	0,80	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,42	0,08	233	3,70	0,13	0,03	0,24	0,05	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	8,64E-03	236	3,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	8,41E-03	138	3,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	7,97E-03	266	3,80	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	7,95E-03	124	3,80	-	-	-	-	2
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,92E-03	333	3,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,92E-03	60	3,60	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	7,41E-03	51	3,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,82E-03	235	4,40	-	-	-	-	4

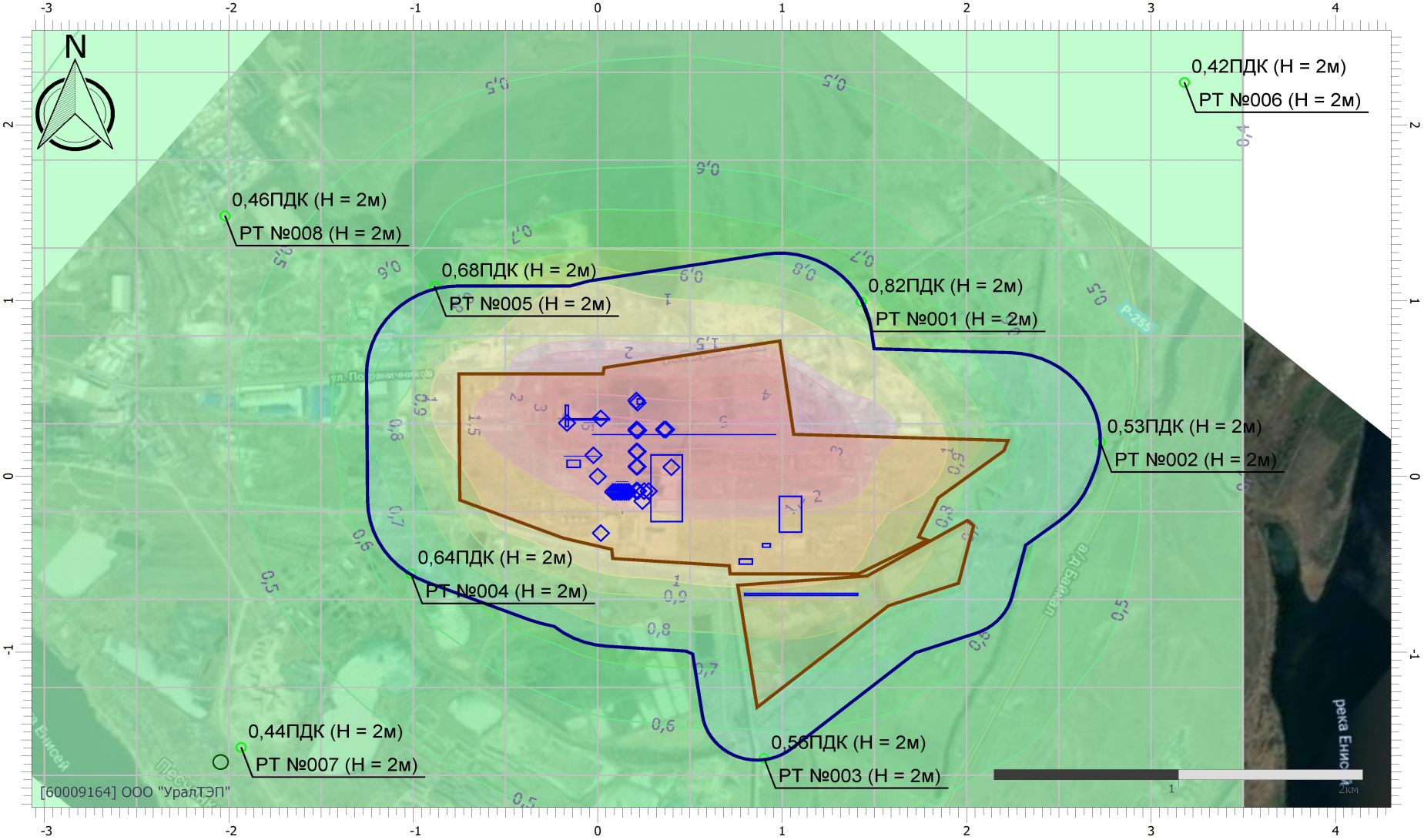
Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,19	0,93	71	0,90	0,16	0,79	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	0,92	129	1,20	0,16	0,79	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,18	0,92	223	0,80	0,16	0,79	0,16	0,81	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,18	0,92	350	0,80	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,18	0,88	262	1,30	0,16	0,80	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,85	121	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,85	57	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,84	230	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

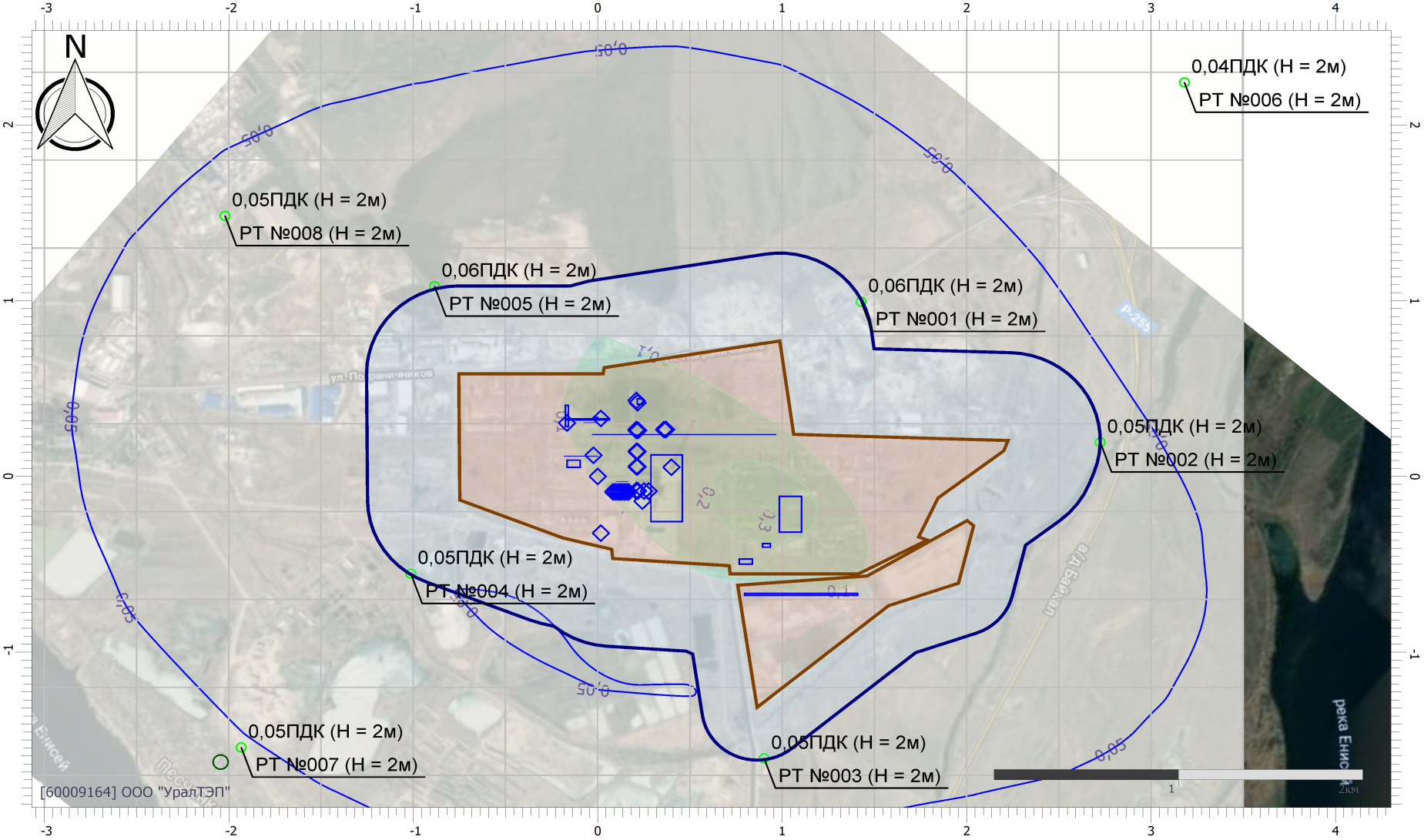


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

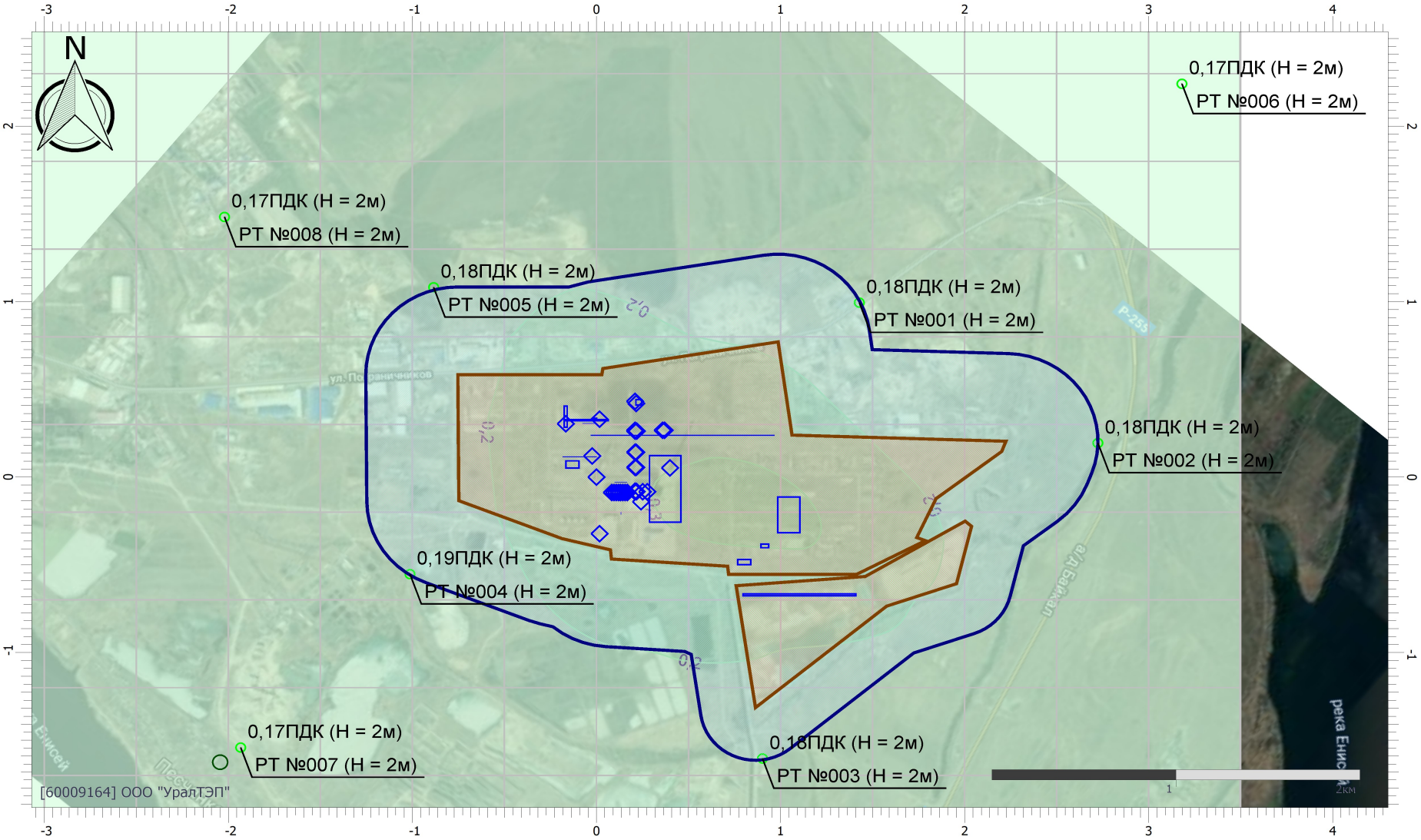


Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
844		

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства

пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Демонтаж с последующим переносом пожарной лестницы у фасада ГК (оси «Д» и «11»)	шт./т	1/64,0
2	Демонтаж стенового ограждения в осях «Б» и «В» ГК, в т.ч.:	т	1/195,42
	-металлоконструкции	*т*	*122,37*
	-стеновые панели типа «сэндвич», толщ. 100мм	*м²/т*	*3571/67,849*
3	Демонтаж стенового ограждения по оси «11» ГК, в т.ч:	т	8428/240,365
	-металлоконструкции	*т*	*87,51*
	-стеновые трехслойные панели	*м²/т*	*8428/145,45*
	-плиты минераловатные гофрированной структуры	*м³/т*	*67,32/7,405*
4	Демонтаж эвакуационной лестницы у фасада ГК (в осях «12», «13» по ряду «Б»)	шт./т	1/67,0
5	Демонтаж с последующим переносом эвакуационной лестницы у фасада ГК (оси «А» и «11»)	шт./т	1/51,0
6	Демонтаж подкрановых путей (l=342+317+315+55+61)	м/т	1090/56,33
7	Демонтаж железнодорожных подъездных путей (l=130+120+114+312+25+98+266+114+114)	м/т	1293/66,81
8	Демонтаж бетонных лотков вдоль демонтируемых железнодорожных и подкрановых путей в районе градирни на стройбазе (L=307+259 м)	м/т	566/41,47
9	Демонтаж бетонного покрытия в районе ГК	м²/т	4394/4218,24
10	Разборка ж/б фундаметов Главного корпуса	шт./т/м³	41/2460,18/921
11	Демонтаж участка водопровода (пвх. 200), попадающего под проектируемый ГК (l=164+207+140+199)	м/т	710/5,510
12	Демонтаж участка водопровода (ст. 100)	м/т	14/0,144
13	Демонтаж участка водопровода (ст. 150)	м/т	371/6,38
14	Демонтаж участка канализации (ст.200)	м/т	66/2,42
15	Демонтаж участка водопровода (ст. 200)	м/т	280/10,25
16	Канализация ливневая (ст. 400) заложить в футляр Д 600	м/т	10/1,23
17	Канализация ливневая (ст. 400) заложить в футляр Д 600	м/т	45/5,52
18	Участок водопровода (пвх. 300) заложить в футляр Д 500	м/т	62/ 6,38
19	Участок водопровода (пвх. 300) заложить в футляр Д 500 мм (СЗШУ)	м/т	80/8,24
20	Участок сети водопровода (ст. 100) заложить в футляр	м/т	9/0,092
21	Участок водопровода (пвх. 200) заложить в футляр Д 400 (75+75=150)	м/т	150/10,85
22	Демонтаж участка теплотрассы, попадающей под проектируемый ГК	м	95/4,18
23	Демонтаж трансформаторной подстанции в районе градирни на стройбазе	шт.	1
	-фундаменты	*м³*	*4,8*
	-труба стальная	*м*	*100*
	-кабель	*м/т*	*285/1,07*
	-металлоконструкции	*т*	*3*
24	Демонтаж металлического ограждения трансформаторных подстанций	м/т	24/3

25	Демонтаж здания мастерской 67х13 м, в т.ч.:	шт.	1
	Демонтаж покрытий кровель из рулонных материалов (6 слоев)	*$м^2$/т*	*844,8/20,275*
	Демонтаж профилированного листа	*$м^2$/т*	*844,8/8,85*
	Демонтаж теплоизоляционного покрытия кровель из пенопласта	*$м^2$/т/ $м^3$*	*844,8/1,106/44,24*
	Демонтаж прогонов под кровлю	*т*	*4,1393*
	Демонтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков	*т*	*2,18*
	Демонтаж стен из стеновых сэндвич-панелей	*$м^2$/т/ $м^3$*	*994,925/14,277/47,25*
	Демонтаж балок	*т*	*15,95*
	Демонтаж колонн	*т*	*14,1817*
	Демонтаж проемов	*т*	*7,854*
	Разборка кирпичных стен	*$м^3$/т*	*63,1593/107,371*
	Демонтаж воздуховодов	*$м^3$/т*	*105,39/1,23*
	Разборка бетонных оснований под полы	*$м^3$/т*	*179,5/391,31*
	Разборка железобетонных фундаментов и цоколя	*$м^3$/т*	*140/340,48*
26	Перенос участка подземной электрической кабельной сети	м/т	102/0,38
27	Демонтаж участков ВЛ 6 кВ 3пр	м/т	757/20
28	Демонтаж подземной электрической кабельной сети	м/т	290/1,073
29	Демонтаж подземной электрической кабельной сети в лотке	м/т	97/0,388
30	Демонтаж сооружения (МН) размером 5,5 х 5,2 м	шт./т	1/1,0
31	Демонтаж/перенос мачты с распределительным устройством	шт./т	1/4,89
32	Демонтаж ж/б водопропуской трубы Ø 400 мм	м/т	9/8,55
33	Демонтаж участка теплотрассы на низких опорах (3ст.150 ст.80)	м/т	49/1,323
34	Участок водопровода (ст. 530) заложить в футляр Д 700 мм	м/т	124/19,56
35	Участок канализации Д 150 заложить в футляр 350	м/т	34/2,17
36	Демонтаж опоры ВЛ	шт./т	18/36
37	Демонтаж участка теплотрассы на низких опорах (2ст.150)	м	144/7,69
38	Участок сети водопровода (ст. 150) заложить в футляр Д 350 мм	м/т	53/4,31

Отходы от демонтажных работ отнесены к 1 году строительства (2021 году).

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

(код по ФККО 8 22 301 01 21 5)

Образуется при демонтажных работах. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 2460,18+9,6+340,48+8,55+36=2854,81 т

Итого: $М_{отх}$ = 2854,81 **т/период**

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

(код по ФККО 8 22 201 01 21 5)

Образуется при демонтажных работах. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»:41,47+4218,24+391,31=4651,02 т

Итого: $М_{отх}$ = 4651,02 **т/период**

Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

(код по ФККО 4 57 119 01 20 4)

Образуется при демонтажных работах. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 7,405+67,849+145,45+14,277 = 234,981 т.

Итого: $М_{отх}$ = 234,981 **т/период**

Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций

(код по ФККО 8 27 311 11 50 4)

Образуется при демонтажных работах. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ» 5,510 т.

Итого: $М_{отх}$ = 5,510 **т/период**

Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий

(код по ФККО 8 12 201 01 20 5)

Образуется при демонтажных работах. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 107,371 т.

Итого: $М_{отх}$ = 107,371 **т/период**

Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные

(код по ФККО 4 34 141 01 20 5)

Отход образуется при проведении демонтажных работ. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 1,106 т

Итого: $М_{отх}$ = 1,106 **т/период**

Отходы рубероида

(код по ФККО 8 26 210 01 51 4)

Отход образуется при проведении демонтажных работ. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 20,275 т.

Итого: $М_{отх}$ = 20,275 **т/период**

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные

(код по ФККО 8 42 201 02 49 4)

Образуется при реконструкции железнодорожного полотна в объеме 189,43 м^3. Объемный вес 2,245 т/м^3 (с коэф. разрыхления).

Итого: $М_{отх}$ = 425,31 **т/период**

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные

(код по ФККО 8 11 111 12 49 5)

Образуется при реконструкции железнодорожного полотна в объеме 4591,36 м^3. Объемный вес 2,482 т/м^3 (с коэф. разрыхления). $М_{отх}$ = 10376,04 т/период **(2021 год)**

Образуется при выемке грунта во время строительных работ в объеме 7590+3700=11290 м^3 (27096 т) **(2022 год)**

Итого: $М_{отх}$ = 37472,04 **т/период**

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные

(код по ФККО 4 61 200 02 21 5)

Отход образуется при проведении демонтажных и монтажных работ. Количество определено по данным «Ведомости объемов работ»: 122,37+87,51+67,0+0,144+6,38+2,42+10,25+3+3+8,85+4,1393+2,18+15,95+14,1817+7,854+1,23+1,323+7,69=365,472 т

При демонтаже согласно «Проекту организации демонтажа» образуются рельсы старогодные в количестве 89,3+278,74 = 368,04 т.

При монтаже металлоконструкций и трубопроводов различного назначения. Норматив образования отхода принят согласно ГЭСНм-2001.Протяженность стальных труб приведена в таблице:

Диаметр труб	Длина, м	Масса, кг/м	Норма отхода	Количество отхода, кг
Главный корпус				
Тепломеханическая часть				
Трубопроводы НД	-	1250000, кг	3	37500
Трубопроводы ВД	-	350000, кг	3	10500
Трубопроводы смывной и орошающей воды	-	48862,5,кг	3	1466
Пылепроводы	-	150000,кг	3	4500
Газовоздухопроводы	-	250000,кг	3	7500
Электротехническая часть				
трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Диаметр труб	Длина, м	Масса, кг/м	Норма отхода	Количество отхода, кг
15х2,5	410	1,08	3	13,284
25х3,0	24600	2,39	3	1763,82
25х2,8	170	2,12	3	10,812
32х2,8	220	2,73	3	18,018
32х3,0	9200	3,09	3	852,84
40х3	200	3,33	3	19,98
50х3	990	4,22	3	125,334
50×4,5	2620	4,88	3	383,568
100х4,5	100	12,15	3	36,45
Сети водопровода и канализации , отопление вентиляция				
труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91				
76х3	560	5,4	3	90,72
89х3	710	6,36	3	135,468
108х2,8	1580	7,26	3	344,124
133х3,2	1230	10,24	3	377,856
159х4,5	320	17,15	3	164,64
219х6	520	31,52	3	491,712
273х6	480	39,51	3	568,944
325х8	440	62,54	3	825,528
Прокладка труб ГОСТ 8732-78				
32х2,5	130	1,82	3	7,098
38х2	80	2,19	3	5,256
42х2,8	75	2,71	3	6,0975
57х4	30	5,23	3	4,707
76х4	450	7,1	3	95,85
108х4	1340	10,26	3	412,452
159х4,5	420	17,15	3	216,09
159х5	550	18,99	3	313,335
219х6	115	31,52	3	108,744
219х8	840	41,63	3	1049,076
273х8	70	52,28	3	109,788
325х8	90	62,54	3	168,858
ЦНС.Гидротехническая часть				
1620х10	60	399,31	3	718,758
2040х10	1760	502,85	3	26550,48
Всего:				97 455,69

Итого: $М_{отх}$ = 890,97 **т/период**

Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные

(код по ФККО 8 41 000 01 51 3)

Образуется при демонтаже в объеме 98,26+306,85=405,11 т. Количество определено по данным «Ведомостей объемов работ».

Итого: $М_{отх}$ = 405,11 **т/период**

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

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

(код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Расчет выполнен в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов производства и потребления», СПб., 1997.

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – образуется при обслуживании грузовых автомобилей и оборудования в период строительства.

Количество образующегося обтирочного материала ($M_{ом}$) определяется по формуле:

$$M_{ом}=K_{уд}\times D\times N\times 10^{-3};$$

где:

$K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел;

D – число рабочих дней в период строительства, дней;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.

Наименование показателя	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Численность работающих	чел.	506	1138	948	569
Продолжительность строительства	мес. (дней)	12 (240)	12 (240)	12 (240)	11 (220)
Количество образующихся отходов	т	12,14	27,31	22,75	12,52
Всего отходов	т	74,72			

Итого: $M_{отх}$ = **74,72 т/период**

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

(код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Данный вид отхода связан с деятельностью строительного персонала и образуется в период строительно-монтажных работ. Количество образующегося отхода определено следующим образом:

$$M_{отх} = N \times n \times 0,3 \times 0,25 \text{ т/период},$$

где

N - численность строительно-монтажных кадров, чел;

n - продолжительность строительства, лет;

0,3 $м^3$/год - норма образования бытовых отходов на человека;

0,25 т/$м^3$ - средняя плотность отхода.

Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024
Численность работающих	чел.	506	1138	948	569
Продолжительность строительства	мес.	12	12	12	11
Количество образующихся отходов	т	37,95	85,35	71,10	39,12
Всего отходов	т	233,52			

Итого: $M_{отх}$ = **233,52 т/период**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

(код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Расчет выполнен в соответствии с СО 34.02.207-00, Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (электроды типа Э-42 А и Э-46) – образуются при проведении сварочных работ на объектах строительства.

Количество электродов на период реконструкции принято в соответствии с данными технологических разделов. Норма потерь составляет 11,1 %.

Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024
Количество сварочных электродов	т	5,436	27,224	8,22	-
Количество образующихся отходов	т	0,603	3,022	0,912	-
Всего отходов	т	4,537			

Итого: $M_{отх}$ = **4,537 т**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Шлак сварочный

(код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Расчет выполнен в соответствии с СО 34.02.207-00, Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей.

Шлак сварочный образуется при проведении сварочных работ на объектах строительства.

Отход на период монтажа принят в соответствии с ведомостью объёмов строительных работ. Норма потерь составляет 10,0 %.

Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024
Количество сварочных электродов	т	5,436	27,224	8,22	-
Количество образующихся отходов	т	0,544	2,722	0,822	-
Всего отходов	т	4,088			

Итого: $M_{отх}$ = **4,088 т**

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

(код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

Расчет количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, выполнен согласно МРО-3-99 (Санкт-Петербург, 2004 г.).

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

где

Q_i - годовой расход сырья i-го вида, кг;

M_i - вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки из под сырья i-го вида, кг.

Наименование	Расход, кг (Qi)	Вес краски в упаковке, кг (Mi)	Вес пустой упаковки, кг (mi)	Вес отхода (P), кг
2021 год				
Эмаль КО-168	366	30	2	26,00
Грунтовка ГФ-921	279	30	2	20,00
Итого за 2021 год:				46,00
2022 год				
Эмаль КО-168	1462	30	2	98,00
Грунтовка ГФ-921	1114	30	2	76,00
Итого за 2022 год:				174,00
2023 год				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Эмаль ПФ-115	285	30	2	20,00
Грунтовка ГФ-921	90	30	2	6,00
Итого за 2023 год:				26,00

Итого: $М_{отх}$ = **0,246 т**

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)

(код по ФККО 7 23 101 01 39 4)

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», «Методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», СПб, 2003, ОНТП 01-91.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м3.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

М=МН/П+МВ/В т/год, где:

МН/П– количество нефтепродуктов;

МВ/В – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

М=Q×(Сдо-Спосле)×10-6/(1-В/100) т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

Сдо, Спосле – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов Сдо=100, Спосле=20 мг/л. Для взвешенных веществ Сдо=3100, Спосле=70 мг/л;

В – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

Наименование показателя	**ед.изм**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Продолжительность строительства	мес.	12	12	12	11
Число рабочих дней	дней	252	252	252	231
Количество машин	шт	38	40	40	36

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Наименование показателя	ед.изм	2021	2022	2023	2024
Объем сточных вод, поступающих на очистку (Q)	м3	670,32	705,6	705,6	582,12
Масса нефтепродуктов	т/период	0,134	0,141	0,141	0,116
Масса взвешенных веществ	т/период	5,078	5,345	5,345	4,410
Общее количество отходов	т/период	5,212	5,486	5,486	4,526
Всего отходов за период строительства	т	**20,710**			

Итого: $M_{отх}$ = **20,71 т**

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

(код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Количество отходов определено исходя из следующих условий:

- объем бака биотуалета 300 л, рассчитан на 600 посещений;
- посещение туалета 2 раза в день;
- объем отходов определяется периодичностью замены емкости.

Наименование показателя	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Численность работающих	чел.	506	1138	948	569
Продолжительность строительства	мес. (дней)	12 (252)	12 (252)	12 (252)	11 (231)
Количество посещений туалета за период строительства	раз	255 024	573 552	477 792	262 878
Количество замен емкости биотуалета за период строительства	раз	425	956	796	438
Количество образующихся отходов	л ($м^3$)	127 500 (127,5)	286 800 (286,8)	238 800 (238,8)	131 400 (131,4)
Количество образующихся отходов	т	76,5	172,08	143,28	78,84
Всего отходов	$м^3$ (т)	784,5 (470,7)			

Итого: $M_{отх}$ = **784,5 $м^3$ (470,7 т)**

Отходы изолированных проводов и кабелей

(код по ФККО 4 82 302 01 52 5)

Отход образуется при проведении демонтажных работ. Количество определено по данным «Ведомости объемов демонтажных работ»: 1,07+20,0+1,073+0,388=22,531 т (в 1й год строительства)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Образуется при прокладке кабельных сетей. Норматив образования отхода принят согласно ГЭСНм-81-03-10-2020.

Марка кабеля	Длина, м	Масса, кг/км	Норма отхода	Количество отхода, кг
Главный корпус				
Электротехническая часть				
ВВГнг(А) 4х95	3000	4118	2	247,08
ВВГнг(А) 5х35	1000	2043	2	40,86
ВВГнг(А) 5х10	1000	655	2	13,1
ВВГнг(А) 3х2,5	18000	180	2	64,8
ВВГнг(А) 2х4	5000	166	2	16,6
ВВГнг(А)-6 3х120	7400	4299	2	636,252
ВВГнг(А)-1 5х150	10500	7946	2	1668,66
ВВГнг(А)-1 5х95	15100	5142	2	1552,884
ВВГнг(А)-1 5х35	20750	2070	2	859,05
ВВГнг(А)-1 5х10	37000	671	2	496,54
ВВГнг(А)-1 3х4	16350	220	2	71,94
КВВГнг(А)-LS 5х2,5	85000	241	2	409,7
КВВГнг(А)-LS 10х1,5	26500	325	2	172,25
КВВГнг(А)-LS 19х2,5	17800	724	2	257,744
КВВГнг(А)-LS 19х4	18800	1041	2	391,416
КИПиА				
Кабель монтажный МКШнг(А)-LS 5х0,5	1030	0,09*	2	1,854
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 10х0,5	970	0,16*	2	3,104
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 7х0,5	630	0,11*	2	1,386
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 5х0,5	385	0,09*	2	0,693
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 3х0,5	1130	0,067*	2	1,5142
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 2х0,5	185	0,055*	2	0,2035
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 5х0,75	2035	0,109*	2	4,4363
Кабель монтажный МКЭШнг(А)-LS 3х0,35	400	0,059*	2	0,472
Кабель монтажный КМВЭВнг 3х2*0,5	170	0,055*	2	0,187

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
844

Марка кабеля	Длина, м	Масса, кг/км	Норма отхода	Количество отхода, кг
Кабель управления КУГВЭВнг 4х1	240	103	2	0,4944
Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 5х2,5	1000	241	2	4,82
Кабель контрольный КВВГнг(А) -LS 5х1,5	7830	180	2	28,188
Кабель контрольный КВВГнг(А) -LS 4х1,5	5140	154	2	15,8312
ВВГнг(А)-LS 3х4	800	200	2	3,2
Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х6	105	390	2	0,819
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 27х1,5	495	733	2	7,2567
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 19х1,5	1450	516	2	14,964
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 14х1,5	1695	405	2	13,7295
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 10х1,5	4000	325	2	26
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 7х1,5	5170	227	2	23,4718
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 5х1,5	3650	180	2	13,14
Кабель контрольный КВВГЭнг(А) -LS 4х1,5	16855	154	2	51,9134
Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х1,0	705	256	2	3,6096
Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0	105	179	2	0,3759
Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х1,0	475	145	2	1,3775
Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0	1065	112	2	2,3856
				7124,3026

* - масса указана в кг/м

Итого: $M_{отх}$ = 29,6553026 т

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

(код по ФККО 4 82 415 01 52 4)

Выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, ТЭЦ и котельных», Санкт-Петербург, 1998.

Количество отработанных ламп N рассчитывается по формуле:

$$N = \frac{n \cdot T}{T_р}, \text{ шт/год}$$

где n – количество работающих ламп данного типа;

Тр – ресурс времени работы ламп данного вида, ч;

Т – время работы ламп данного типа в году.

Всего отходов ламп рассчитывается по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где m – вес одной лампы, г.

Тип ламп	n, шт	Т, ч	Тр, ч	N, шт/период	m, г	М, т/год
Светодиодная лампа DS-STREET 540	280	15040	219000	19,22922	20000	0,384584
Светодиодный прожектор LS-1800W Bree	321	15040	43800	110,2247	54000	5,952132
						5,952

Итого: $M_{отх}$ = 5,952 т

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

(Код по ФККО 4 02 110 01 62 4)

Работникам предприятия выдается спецодежда. Расчет количества отработанной спецодежды произведен на основании сведений предприятия о количестве изделий (шт), находящихся в носке, нормативных сроках носки изделий и средней массе одного изделия, согласно формуле:

$$M = \frac{\sum N_i}{T} \cdot m_i \cdot 0{,}001, \text{ (т/год)}$$

где: M – масса отработанной спецодежды, т/год;

N_i – количество изделий спецодежды i-го вида, находящихся в носке, шт;

T – нормативный срок носки изделия, лет;

m_i – средняя масса одного изделия (единицы спецодежды) i-го вида, кг;

0,001 – коэффициент перевода размерности из килограммов в тонны.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Наименование показателя	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Численность работающих	чел.	506	1138	948	569
Продолжительность строительства	мес. (дней)	12 (240)	12 (240)	12 (240)	11 (220)

Наименование	Нормативный срок носки, лет	Кол-во изделий				Масса одной единицы изделия/пары, кг
		2021	2022	2023	2024	
Куртка х/б на утеплительной подкладке	1	506	1138	948	569	2,5
Костюм вискозно-лавсановый	1	506	1138	948	569	0,6
Полукомбинезон х/б	1	506	1138	948	569	0,8
Рукавицы брезентовые	1	506	1138	948	569	0,07
Перчатки х/б	1	506	1138	948	569	0,05

	2021	2022	2023	2024
Куртка х/б на утеплительной подкладке	1,265	2,845	2,37	1,4225
Костюм вискозно-лавсановый	0,3036	0,6828	0,5688	0,3414
Полукомбинезон х/б	0,4048	0,9104	0,7584	0,4552
Рукавицы брезентовые	0,03542	0,07966	0,06636	0,03983
Перчатки х/б	0,00253	0,00569	0,00474	0,002845
ИТОГ	2,01135	4,52355	3,7683	2,261775

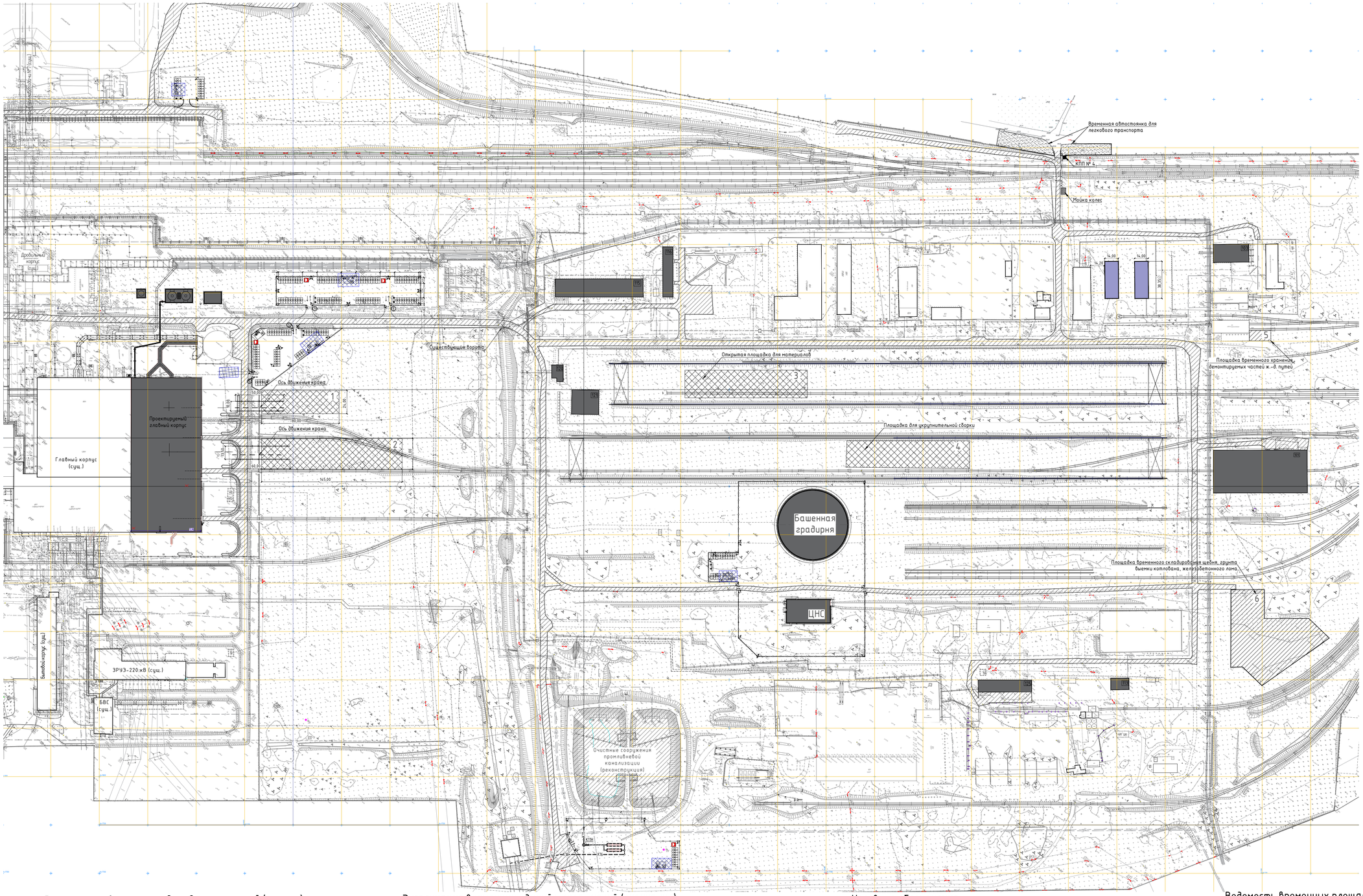
Итого: $M_{отх}$ = 12,564975 т

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 844

Карта-схема расположения временного накопления отходов на период строительства



Экспликация временных зданий и сооружений (начало)

Номер на плане	Наименование	Кол.	Размер, м	Примечание
1	Гардеробная	50	2,26x5,88x2,34	Проектир.
2	Душевая	25	2,26x5,88x2,34	Проектир.
3	Умывальня	14	2,26x5,88x2,34	Проектир.
4	Сушилка	11	2,26x5,88x2,34	Проектир.
5	Помещение для обогрева	6	2,26x5,88x2,34	Проектир.
6	Туалет/биотуалет	5/5	2,26x5,88x2,34/ 1,1x1,2x2,15	Проектир.
7	Инвентарные здания административного	45	2,26x5,88x2,34	Проектир.
	назначения для ИТР и служащих			
8	Общежитие на 200 человек	2	30x12x7,5	Проектир.

Экспликация временных зданий и сооружений (окончание)

103	Здание механических мастерских	1	36x18	Существ.
109	Объединенный корпус ВЭМ	1	44x95	Существ.
113	Здание склада химзащиты	1	12x18,85	Существ.
115	Бытовой корпус на 1000 мест	1	18,7x90,7	Существ.
116	Здание управления строительства	1	10,5x52	Существ.
120	Здание конторы ОПТК	1	17x11,8	Существ.
121	Здание холодного склада штучных материалов	1	28x25,2	Существ.
125	Здание мастерской сантехучастка	1	55,1x12,5	Существ.
136	Временное здание модульного типа (Столовая)	1	33,5x12,43	Существ.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемые здания
	Временные здания и сооружения
	Существующие автомобильные дороги
	Используемые автомобильные дороги на момент строительства
	Железнодорожный путь
	Используемые подкрановые пути
	Пути перекатки башенного крана
	Временное ограждение
	Освещение площадок
	Площадки складирования
	Область размещения контейнеров для строительного и бытового мусора

Ведомость временных площадок

№ по плану	Наименование	Размер, м	Примечание
1	Площадка монтажа башенного крана БК1000	80x24	Проектир.
2	Площадка монтажа башенного крана СКР 2200	145x32	Проектир.
3	Открытая площадка для материалов	126,4x28,6	Проектир.
4	Площадка для укрупнительной сборки	127,8x28,6	Существ.
5	Площадка временного хранения демонтированных	22x10	Существ.
	частей ж.-д путей		
6	Площадка временного складирования щебня, грунта	80x80	Существ.
	выемки котлована, железобетонного лома		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 844

Формат А1

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.3) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2021
в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ООО "УралТЭП" Регистрационный номер: 60009164_

Код отхода: 4
Название отхода: Опасный грунт Красноярская ТЭЦ-3

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Никель	31,700	376,49400	0,08420
2.	Цинк (Zn2+)	41,700	2894,26600	0,01441
3.	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,012	10,00000	0,00120
4.	Кадмий (Cd2+)	0,680	28,48000	0,02388
5.	Меди сульфат [Медь (II) сульфат; Медь сернокислая; Медь сульфат]; -пентагидрат (Медный купорос)	17,900	334,04800	0,05359
6.	Мышьяк	5,940	359,38100	0,01653
7.	Нефть+ и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	67,000	7196,85700	0,00931
8.	Ртути хлорид (Ртуть (II) дихлорид; Ртуть хлорная II; Ртуть двухлористая; Сулема) (в пересчете на ртуть)	0,005	12,69000	0,00039
9.	Свинец	4,980	134,34000	0,03707
	ИТОГО:	169,917		0,24057

Состав отхода определен не полностью.

Примечание:
1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 0,241.
ΣKi <= 10.
Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Никель (W = 376,49400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** 1-10 **(2 балла)** *([142])*
2. **Класс опасности в почве:** 2 **(2 балла)**
3. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.01-0.1 **(2 балла)** *([3])*
4. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 2 **(2 балла)** *([3])*
5. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** 0.001-0.01 **(2 балла)** *([140])*
6. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 3 **(3 балла)** *([140])*
7. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]:** <0.01 **(1 балл)** *([10])*
8. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 2 **(2 балла)** *([10])*
9. **ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]:** 0.01-1 **(2 балла)** *([110])*
10. **LD_{50} [мг/кг]:** 151-5000 **(3 балла)** *([80])*
11. **Показатель информационного обеспечения: 3 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/11 = 2,182
Lg(W) = Z = 2,576 , где Z=4*X/3-1/3=2,576
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 376,494

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
80. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник/ Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., л.: Химия, 1989
110. СанПиН .2.3.2.1078-01 Гигиеничческие требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

2. Цинк (Zn2+) (W = 2894,26600).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 10.1-100 **(3 балла)** *([17])*
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 **(3 балла)** *([3])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 **(3 балла)** *([3])*
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 **(2 балла)** *([90])*
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 **(3 балла)** *([90])*
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.01-0.1 **(2 балла)** *([10])*
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 **(3 балла)** *([10])*
8. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 **(3 балла)** *([6])*
9. Lg Kow (октанол/вода): <0 **(4 балла)**
10. LD_{50} [мг/кг]: 151-5000 **(3 балла)** *([107])*
11. $LC_{50}^{водн}$ [мг/л/96ч]: 1-5 **(2 балла)** *([17])*
12. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Накопление в нескольких звеньях **(2 балла)** *([78])*
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/13 = 2,846
Lg(W) = Z = 3,462 , где Z=4*X/3-1/3=3,462
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 2894,266

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
17. ГН 2.1.7.2511-09 'Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве'
78. Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах. В 3 частях / Науч. ред. чл.-кор. Васильев О.Ф. -Новосибирск, 1989
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допу
107. Сахаров И.С. САнитарно-экологическое и токсикологическое значение цинка при комбинированном действии с кадмием и свинцом в НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, Москва, 2004

3. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (W = 10,00000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 **(1 балл)** *([142])*

2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 **(1 балл)** *([120])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 **(1 балл)** *([120])*
4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 **(1 балл)** *([10])*
5. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 **(1 балл)** *([10])*
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 **(2 балла)**
7. Lg Kow (октанол/вода): >4 **(1 балл)** *([83])*
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/8 = 1,250
Lg(W) = 4 - 4/Z = 1,000 , где Z=4*X/3-1/3=1,333
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 10,000

Литература:
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
83. Фрумин Г.Т. Экологическая химия и экологическая токсикология. СПб 2000
120. Характиристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

4. Кадмий (Cd2+) (W = 28,48000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 **(1 балл)** *([5])*
2. Класс опасности в почве: 1 **(1 балл)** *([5])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 **(1 балл)** *([3])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 **(2 балла)** *([3])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 **(2 балла)** *([2])*
6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: <0.01 **(1 балл)** *([6])*
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 1,429
Lg(W) = 4 - 4/Z = 1,455 , где Z=4*X/3-1/3=1,571
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 28,480

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

5. Меди сульфат [Медь (II) сульфат; Медь сернокислая; Медь сульфат]; -пентагидрат (Медный купорос) (W = 334,04800).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 **(2 балла)** *([90])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 **(3 балла)** *([90])*
3. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 **(1 балл)** *([10])*
4. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 **(2 балла)** *([10])*
5. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 **(3 балла)** *([6])*
6. LD_{50} [мг/кг]: 15-150 **(2 балла)** *([7])*
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 2,143
Lg(W) = Z = 2,524 , где Z=4*X/3-1/3=2,524
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 334,048

Литература:
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993

год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допу

6. Мышьяк (W = 359,38100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 **(2 балла)** *([142])*
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 **(2 балла)** *([3])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 **(1 балл)** *([120])*
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 **(2 балла)** *([140])*
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 **(3 балла)** *([140])*
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 **(1 балл)** *([10])*
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 **(2 балла)** *([10])*
8. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 **(2 балла)** *([6])*
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 **(4 балла)** *([8])*
10. LD_{50} [мг/кг]: 15-150 **(2 балла)** *([23] vol. 31(12), pg. 53, 1987)*
11. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Выраженное накопление во всех звеньях **(1 балл)** *([77])*
12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/12 = 2,167
Lg(W) = Z = 2,556 , где Z=4*X/3-1/3=2,556

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 359,381

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
23. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (http://www.nlm.nih.gov)
77. Экологическая токсикология. Н.В.Иваненко. Учебное пособие. Владивосток. Изд. ВГУЭС, 2006
120. Характиристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

7. Нефть+ и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии (W = 7196,85700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 **(2 балла)** *([3])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 **(4 балла)** *([3])*
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 **(3 балла)** *([140])*
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 **(3 балла)** *([140])*
5. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 **(4 балла)** *([8])*
6. LC_{50} [мг/м³]: >50000 **(4 балла)** *([7])*
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 3,143
Lg(W) = Z = 3,857 , где Z=4*X/3-1/3=3,857

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 7196,857

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод

8. Ртути хлорид (Ртуть (II) дихлорид; Ртуть хлорная II; Ртуть двухлористая; Сулема) (в пересчете на ртуть) (W = 12,69000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** <0.001 **(1 балл)** *([90])*
2. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 1 **(1 балл)** *([90])*
3. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]:** <0.01 **(1 балл)** *([10])*
4. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 1 **(1 балл)** *([10])*
5. **LD_{50} [мг/кг]:** 15-150 **(2 балла)** *([7])*
6. **Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):** Выраженное накопление во всех звеньях **(1 балл)** *([78])*
7. **Показатель информационного обеспечения: 2 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 1,286
Lg(W) = 4 - 4/Z = 1,103 , где Z=4*X/3-1/3=1,381
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 12,690

Литература:
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
78. Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах. В 3 частях / Науч. ред. чл.-кор. Васильев О.Ф. -Новосибирск, 1989
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допу

9. Свинец (W = 134,34000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** 1-10 **(2 балла)** *([142])*
2. **Класс опасности в почве:** 1 **(1 балл)**
3. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.01-0.1 **(2 балла)** *([3])*
4. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 2 **(2 балла)** *([3])*
5. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** 0.001-0.01 **(2 балла)** *([90])*
6. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 2 **(2 балла)** *([90])*
7. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]:** <0.01 **(1 балл)** *([10])*
8. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 1 **(1 балл)** *([10])*
9. **ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]:** 0.01-1 **(2 балла)** *([6])*
10. **LD_{50} [мг/кг]:** 151-5000 **(3 балла)** *([7])*
11. **LC_{50} [мг/м³]:** <500 **(1 балл)** *([7])*
12. **Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):** Выраженное накопление во всех звеньях **(1 балл)** *([77])*
13. **Показатель информационного обеспечения: 4 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/13 = 1,846
Lg(W) = Z = 2,128 , где Z=4*X/3-1/3=2,128
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 134,340

Литература:
3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде

водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
77. Экологическая токсикология. Н.В.Иваненко. Учебное пособие. Владивосток. Изд. ВГУЭС, 2006
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допу
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннули-рованных				