



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП

Проектная документация

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 1. Общие сведения.

Книга 2. Приложения.

7112922/0055Д001-21-ПД-275200-ООС-02

Том 6.1.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	25-24	Корнилова	06.24
2	10197-24	Корнилова	06.24
3	29-24	Корнилова	10.24

2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамарНИПИнефть»)

ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП

Проектная документация

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 1. Общие сведения.

Книга 2. Приложения.

7112922/0055Д001-21-ПД-275200-ООС-02

Том 6.1.2

Начальник управления ПИР объектов энергетики

М.Ю. Авилов

Главный инженер проекта

Е.В. Лещенко

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	25-24	Корнилова	06.24
2	10197-24	Корнилова	06.24
3	29-24	Корнилова	10.24

2024

Список исполнителей

В разработке технической документации тома 6.1.2 принимали участие специалисты

группы разработки специальных разделов №158:

Главный специалист



Н.В. Мартынова

Главный специалист








И.Ю. Корнилова

Содержание тома
(если документ состоит из нескольких частей)

Обозначение	Наименование	Примечание
7112922/0055Д001-21-ПД-275200-ОOC-02-С-001	Содержание тома 6.1.2	1
7112922/0055Д001-21-ПД-275200-ОOC-02-ТЧ-001	Приложения	276
	Всего листов	

Rev. C03

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

						7112922/0055Д001-21-ПД-275200-ОOC-02-С-001			
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал	Разработал				10.24	Содержание Тома 6.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Проверил				10.24		П		1
Нач. отдела	Нач.отдела				10.24		 САМАРАНИПИНЕФТЬ <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>		
Н.контроль	Н.контроль				10.24				
ГИП	Лещенко				10.24				

Содержание

1 Приложение А Расчет количества образования отходов	2
2 Период строительства	2
3 Период эксплуатации	6
4 Приложение Б.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ПС	7
5 Приложение Б.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ВЛ	57
6 Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Период строительства	99
7 Строительство ПС. Расчет рассеивания по МРР-2017	99
8 Строительство ПС. Расчет средних концентраций по МРР-2017	130
9 Строительство ПС. Расчет среднесуточных концентраций	155
10 Строительство ВЛ. Расчет рассеивания по МРР-2017	168
11 Строительство ВЛ. Расчет средних концентраций по МРР-2017	200
12 Строительство ВЛ. Расчет среднесуточных концентраций	224
13 Приложение Г.1 Шумовые характеристики оборудования	238
14 Приложение Г.2 Расчет шумового воздействия	248
15 Период строительства ПС	249
16 Период строительства ВЛ	256
17 Период эксплуатации (дневной период)	263
18 Период эксплуатации (ночной период)	268
19 Приложение Д Расчет затрат на выполнение работ по мониторингу	275
20 Приложение Е Решения по утилизации стоков	276

1 Приложение А

Расчет количества образования отходов

2 Период строительства

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

Расчет выполнен согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденных Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды, М., 1999 г. по формуле:

$$M_{\text{мусор}} = N \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – норма образования и накопления отходов на одного сотрудника в год, кг/год.;
T – количество сотрудников, человек;
 10^{-3} – переводной коэффициент.

Исходя из продолжительности строительства, количество образующихся отходов за период строительства определяется по формуле:

$$M_{\text{мусор}} = N \times T \times 10^{-3} / 12 \times t, \text{ т/период}$$

где 12 – мес./год;
t – период строительства, мес.

Норма образования и накопления отходов на одного человека (N), кг	Средняя численность сотрудников (T), чел.	Период строительства (t), мес.	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
70	54	12,5	3,9375
Строительство ВЛ			
70	45	2	0,525
Всего:			4,4625

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) Код по ФККО 4 68 112 02 51 4

Расчет выполнен согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» (1998) СПб., по формуле:

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

где: Q_i - расход сырья i-го вида за период строительства, кг,
 M_i - вес сырья i-го вида в упаковке, кг,
 m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг

Расходное сырье	Расход сырья i-го вида за период строительства (Q_i), кг	Вес сырья i-го вида в упаковке, M_i , кг	Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, m_i , кг	Образование отхода, т/период
Строительство ПС				
Растворитель	2720	160	14,3	0,243
Грунтовка	15200	5	0,5	1,520
Краска	28800	200	14,3	2,059
Отвердитель	1600	50	3,8	0,122
<i>Итого</i>				3,944
Строительство ВЛ				
Растворитель	400	160	14,3	0,036
Грунтовка	2240	5	0,5	0,224
Краска	4240	200	14,3	0,303
Отвердитель	240	50	3,8	0,018
<i>Итого:</i>				0,581
Всего:				4,525

Остатки и огарки стальных сварочных электродов Код по ФККО 9 19 100 01 20 5

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i -го вида строительных материалов, т /период;
 n – норма образования отхода, %

Расход i -го вида строительных материалов, Q , т/период	Норма образования отхода, n , %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС		
18	8,0*	1,44
Строительство ВЛ		
2,64	8,0*	0,21
Всего:		1,65

– *- норма образования отхода принята по типу электрода со стержнем из углеродистой среднелегированной стали диаметром от 2 до 3 мм, длиной стержня 350 мм

Шлак сварочный Код по ФККО 9 19 100 02 20 4

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i -го вида строительных материалов, т /период;
 n – норма образования отхода, %

Расход i -го вида строительных материалов, Q , т/период	Норма образования отхода, n , %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС		
18	9,0*	1,62
Строительство ВЛ		
2,64	9,0*	0,238
Всего:		1,858

– *- норма образования отхода принята по типу электрода Э-42А

Отходы цемента в кусковой форме Код по ФККО 8 22 101 01 21 5

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i -го вида строительных материалов, т /период;
 n – норма образования отхода, %

Расход i -го вида строительных материалов, Q , т/период	Норма образования отхода, n , %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС		
250,2	1,5	3,753
Строительство ВЛ		
36,8	1,5	0,552
Всего:		4,305

Отходы изолированных проводов и кабелей Код по ФККО 4 82 302 01 52 5

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i-го вида строительных материалов, т /период;
n – норма образования отхода, %

Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Строительство ВЛ		
275,2	1,5	4,128

Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Код по ФККО 4 04 190 00 51 5

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i-го вида строительных материалов, т /период;
n – норма образования отхода, %

Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС		
14,8478	3,0	0,445
Строительство ВЛ		
2,18416	3,0	0,066
Всего:		0,511

Лом и отходы стальные не сортированные Код по ФККО 4 61 200 99 20 5

Расчет выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к РДС 82-202-96 по формуле:

$$M = Q \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где Q – расход i-го вида строительных материалов, т /период;
n – норма образования отхода, %

Вид строительного материала	Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
Проволока	0,32	3,0	0,010
Арматура	9,92	1,0	0,099
Металлические трубы	185,6	1,0	1,856
Металлопрокат	7,04	2,0	0,141
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	1612,8	1,0	16,128
Итого:			18,234
Строительство ВЛ			
Проволока	0,08	3,0	0,002
Арматура	2,48	1,0	0,025
Металлические трубы	46,4	1,0	0,464
Металлопрокат	1,76	2,0	0,035
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	403,2	1,0	4,032
Тросс	28	3,0	0,840
Итого:			5,398
Всего:			23,632

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) Код по ФККО 9 19 204 02 60 4

Расчет выполнен «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999. При производстве строительно-монтажных работ рабочим выдается обтирочный материал. Расчет отхода обтирочного материала проводится по формуле:

$$M = K * N * P * 10^{-6}$$

– где: К - норма выдачи ветоши на одного ремонтника в смену, кг (из расчета 8-ми часового рабочего времени); (100 г);

– N – количество ремонтников;

– Р- количество смен за период строительства.

Норма выдачи ветоши на одного ремонтника в смену, кг (из расчета 12-ми часового рабочего времени), (К), гр	Количество ремонтников (N), чел	Количество смен за период строительства (Р)	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
150	54	750	6,075
Строительство ВЛ			
150	45	150	1,0125
Всего:			7,0875

3 Период эксплуатации

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Расчет выполнен согласно МРО 6-99 «Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы», СПб, 1999:

$$N = \sum n_i \times T_i \times t_i / k_i \text{ шт. / год}$$

Вес образовавшегося отхода определяется по формуле:

$$M = N \times m_i \text{ т/год}$$

где

n_i – количество установленных ламп i -ой марки, шт.

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -ой марки, час/год;

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час;

m_i – вес одной лампы i -той марки, т

Марка лампы	Количество установленных ламп i -ой марки (n_i), шт	Фактическое количество часов работы ламп i -ой марки (t_i), час/год	Эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки (k_i), час;	Вес одной лампы i -той марки (m_i), т	Образование отхода, т/год
ЛМС-12-12*	8	400	50000	0,00048	0,0005

Смет с территории предприятия малоопасный Код по ФККО 7 33 390 01 71 4

Расчет произведен согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» (1998), СПб., по формуле:

$$M = S \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где S – площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м^2 ;

m – удельная норма образования смета с 1 м^2 твердых покрытий, кг/м^2 (принята по СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений)

Площадь территории, подлежащей смету, м^2	Норма образования смета с усовершенствованных покрытий, т, кг/м^2	Образование отхода, т/год
3946	5	19,73

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

Расчет выполнен согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденных Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды, М., 1999 г. по формуле:

$$M_{\text{мусор.}} = N \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – норма образования и накопления отходов на одного сотрудника в год, кг/год. ;

T – количество сотрудников, человек;

10^{-3} – переводной коэффициент.

Норма образования и накопления отходов на одного человека (N), кг	Средняя численность сотрудников (T), чел.	Образование отхода, т/год
70	1	0,070

4 Приложение Б.1

Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ПС

Источники выброса ЗВ № 5501, 5502 – ДЭС (100кВт)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 ДЭС-100

Операция: №1 ДЭС-100

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0853334	0.201267	80.0	0.0170666	0.040254
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.032706	80.0	0.0027733	0.006541
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.008985	80.0	0.0007937	0.001797
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.078620	80.0	0.0066667	0.015724
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.204412	95.0	0.0043056	0.010221
0703	Бенз/а/пирен	0.000000095	0.000000247	0.0	0.000000095	0.000000247
1325	Формальдегид	0.0009524	0.002246	0.0	0.0009524	0.002246
2732	Керосин	0.0230159	0.053911	85.0	0.0034524	0.008087

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 15.724$ [т]

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

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=218$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.50284$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выброса ЗВ № 5503 – ДЭС (150кВт)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 ДЭС-150

Операция: №1 ДЭС-150

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1280000	0.603827	80.0	0.0256000	0.120766
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.098122	80.0	0.0041600	0.019624
0328	Углерод (Сажа)	0.0059524	0.026957	80.0	0.0011905	0.005391
0330	Сера диоксид	0.0500000	0.235870	80.0	0.0100000	0.047174
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.613262	95.0	0.0064583	0.030663
0703	Бенз/а/пирен	0.000000143	0.000000741	0.0	0.000000143	0.000000741
1325	Формальдегид	0.0014286	0.006739	0.0	0.0014286	0.006739
2732	Керосин	0.0345238	0.161739	85.0	0.0051786	0.024261

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 47.174$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 200$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.691982 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выброса ЗВ № 6501 – Работа спецтехники и спецавтотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1862,
ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ,
Норильск, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-1542

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Суммарные выбросы по связанным участкам

**1) Главный. Участок №6501; Выхлопные трубы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**2) Дополнительный. Выхлопные трубы
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0764344	0.278780
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0611476	0.223024
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0099365	0.036241

0328	Углерод (Сажа)	0.0236994	0.078074
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0092433	0.031318
0337	Углерод оксид	0.4772792	1.560214
0401	Углеводороды**	0.0666750	0.215323
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.045377
2732	**Керосин	0.0564528	0.169946

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

**Участок №6501; Выхлопные трубы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Трактор Т-170	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Каток дорожный	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-крановая установка	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Компрессор на базе ЗИЛ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Трактор Т-170 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1

Декабрь	2.00	1
---------	------	---

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Автогидроподъемник : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1

Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Бурильно-крановая установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Компрессор на базе ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0591844	0.250762
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0473476	0.200609
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0076940	0.032599
0328	Углерод (Сажа)	0.0223244	0.075431
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0080310	0.028659

0337	Углерод оксид	0.4075750	1.442451
0401	Углеводороды**	0.0572917	0.197607
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.045377
2732	**Керосин	0.0470694	0.152230

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.007247
	Кран автомобильный	0.011761
	Кран автомобильный	0.003624
	Кран автомобильный	0.004058
	Автогидроподъемник	0.007247
	Автокран	0.009269
	Экскаватор	0.002448
	Бульдозер	0.002448
	Каток дорожный	0.002448
	Бурильно-крановая установка	0.011761
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.009792
	ВСЕГО:	0.072103
Переходный	Трактор Т-170	0.005356
	Кран автомобильный	0.008688
	Кран автомобильный	0.002678
	Кран автомобильный	0.002837
	Автогидроподъемник	0.005356
	Автокран	0.006732
	Экскаватор	0.001793
	Бульдозер	0.001793
	Каток дорожный	0.001793
	Бурильно-крановая установка	0.008688
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.007172
	ВСЕГО:	0.052886
Холодный	Трактор Т-170	0.134723
	Кран автомобильный	0.218235
	Кран автомобильный	0.067361
	Кран автомобильный	0.068775
	Автогидроподъемник	0.134723
	Автокран	0.166495
	Экскаватор	0.043778
	Бульдозер	0.043778
	Каток дорожный	0.043778
	Бурильно-крановая установка	0.218235
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.175110

	ВСЕГО:	1.314989
Всего за год		1.442451

Максимальный выброс составляет: 0.4075750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

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

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

$M_{п}$ – 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/мин.);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.650$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.650$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1386438
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.2244699
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1386438
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	нет	0.1398125
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1386438
Автокран	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.3407210
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.0891640
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.0891640
Каток дорожный	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.0891640
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.2244699
Компрессор	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.0891640

на базе ЗИЛ

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.000908
	Кран автомобильный	0.001464
	Кран автомобильный	0.000454
	Кран автомобильный	0.000601
	Автогидроподъемник	0.000908
	Автокран	0.001157
	Экскаватор	0.000297
	Бульдозер	0.000297
	Каток дорожный	0.000297
	Бурильно-крановая установка	0.001464
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001189
	ВСЕГО:	0.009037
Переходный	Трактор Т-170	0.000679
	Кран автомобильный	0.001097
	Кран автомобильный	0.000339
	Кран автомобильный	0.000392
	Автогидроподъемник	0.000679
	Автокран	0.000866
	Экскаватор	0.000221
	Бульдозер	0.000221
	Каток дорожный	0.000221
	Бурильно-крановая установка	0.001097
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000884
	ВСЕГО:	0.006697
Холодный	Трактор Т-170	0.018558
	Кран автомобильный	0.029978
	Кран автомобильный	0.009279
	Кран автомобильный	0.009750
	Автогидроподъемник	0.018558
	Автокран	0.023621
	Экскаватор	0.005906
	Бульдозер	0.005906
	Каток дорожный	0.005906
	Бурильно-крановая установка	0.029978
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.023624
	ВСЕГО:	0.181064
Всего за год		0.197607

Максимальный выброс составляет: 0.0572917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0196229
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0316946
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0196229

Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	нет	0.0200125
Автогидроподъемник	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0196229
Автокран	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0499132
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0124004
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0124004
Каток дорожный	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0124004
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0316946
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0124004

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.002489
	Кран автомобильный	0.003897
	Кран автомобильный	0.001244
	Кран автомобильный	0.002078
	Автогидроподъемник	0.002489
	Автокран	0.003056
	Экскаватор	0.000742
	Бульдозер	0.000742
	Каток дорожный	0.000742
	Бурильно-крановая установка	0.003897
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.002966
	ВСЕГО:	0.024342
Переходный	Трактор Т-170	0.001487
	Кран автомобильный	0.002241
	Кран автомобильный	0.000744
	Кран автомобильный	0.001022
	Автогидроподъемник	0.001487
	Автокран	0.001754
	Экскаватор	0.000425
	Бульдозер	0.000425
	Каток дорожный	0.000425
	Бурильно-крановая установка	0.002241
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001699
	ВСЕГО:	0.013949
Холодный	Трактор Т-170	0.021874
	Кран автомобильный	0.034211
	Кран автомобильный	0.010937
	Кран автомобильный	0.013160
	Автогидроподъемник	0.021874
	Автокран	0.026818
	Экскаватор	0.006468
	Бульдозер	0.006468
	Каток дорожный	0.006468
	Бурильно-крановая установка	0.034211
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.025873
	ВСЕГО:	0.208362

Всего за год		0.250762
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0591844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	10	0.780	да	0.0204574
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	10	1.270	нет	0.0321932
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	10	0.780	нет	0.0204574
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	5	0.780	нет	0.0222953
Автогидроподъемник	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	10	0.780	нет	0.0204574
Автокран	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10	1.990	нет	0.0504872
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	5	0.480	да	0.0121543
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	5	0.480	да	0.0121543
Каток дорожный	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	10	0.480	да	0.0121543
Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	10	1.270	нет	0.0321932
Компрессор на базе ЗИЛ	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	10	0.480	нет	0.0121543

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.000238
	Кран автомобильный	0.000385
	Кран автомобильный	0.000119
	Кран автомобильный	0.000212
	Автогидроподъемник	0.000238
	Автокран	0.000300
	Экскаватор	0.000071
	Бульдозер	0.000071
	Каток дорожный	0.000071
	Бурильно-крановая установка	0.000385
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000285
	ВСЕГО:	0.002375
Переходный	Трактор Т-170	0.000228
	Кран автомобильный	0.000380
	Кран автомобильный	0.000114
	Кран автомобильный	0.000156
	Автогидроподъемник	0.000228
	Автокран	0.000294
	Экскаватор	0.000069
	Бульдозер	0.000069
	Каток дорожный	0.000069
	Бурильно-крановая установка	0.000380

	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000276
	ВСЕГО:	0.002263
Холодный	Трактор Т-170	0.007135
	Кран автомобильный	0.012065
	Кран автомобильный	0.003568
	Кран автомобильный	0.003939
	Автогидроподъемник	0.007135
	Автокран	0.009253
	Экскаватор	0.002145
	Бульдозер	0.002145
	Каток дорожный	0.002145
	Бурильно-крановая установка	0.012065
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.008580
	ВСЕГО:	0.070174
Всего за год		0.075431

Максимальный выброс составляет: 0.0223244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0078349
Кран автомобильный	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0132922
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0078349
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	нет	0.0081419
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0078349
Автокран	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0203514
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	да	0.0047046
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	да	0.0047046
Каток дорожный	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0047046
Бурильно-крановая установка	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0132922
Компрессор на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0047046

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.000217
	Кран автомобильный	0.000350
	Кран автомобильный	0.000108
	Кран автомобильный	0.000173
	Автогидроподъемник	0.000217
	Автокран	0.000258
	Экскаватор	0.000067
	Бульдозер	0.000067

	Каток дорожный	0.000067
	Бурильно-крановая установка	0.000350
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000266
	ВСЕГО:	0.002139
Переходный	Трактор Т-170	0.000111
	Кран автомобильный	0.000178
	Кран автомобильный	0.000056
	Кран автомобильный	0.000079
	Автогидроподъемник	0.000111
	Автокран	0.000120
	Экскаватор	0.000034
	Бульдозер	0.000034
	Каток дорожный	0.000034
	Бурильно-крановая установка	0.000178
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000135
	ВСЕГО:	0.001069
Холодный	Трактор Т-170	0.002715
	Кран автомобильный	0.004262
	Кран автомобильный	0.001358
	Кран автомобильный	0.001568
	Автогидроподъемник	0.002715
	Автокран	0.002462
	Экскаватор	0.000821
	Бульдозер	0.000821
	Каток дорожный	0.000821
	Бурильно-крановая установка	0.004262
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.003283
	ВСЕГО:	0.025089
Всего за год		0.028659

Максимальный выброс составляет: 0.0080310 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	10	0.160	да	0.0027831
Кран автомобильный	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	10	0.250	нет	0.0043387
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	10	0.160	нет	0.0027831
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	5	0.160	нет	0.0029572
Автогидроподъемник	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	10	0.160	нет	0.0027831
Автокран	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	10	0.390	нет	0.0047242
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	5	0.097	да	0.0016790
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	5	0.097	да	0.0016790
Каток дорожный	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	да	0.0016790
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	10	0.250	нет	0.0043387
Компрессор на базе ЗИЛ	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	нет	0.0016790

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 Т-170	0.001991
	Кран автомобильный	0.003118
	Кран автомобильный	0.000996
	Кран автомобильный	0.001662
	Автогидроподъемник	0.001991
	Автокран	0.002445
	Экскаватор	0.000593
	Бульдозер	0.000593
	Каток дорожный	0.000593
	Бурильно-крановая установка	0.003118
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.002373
	ВСЕГО:	0.019474
Переходный	Трактор Т-170	0.001190
	Кран автомобильный	0.001793
	Кран автомобильный	0.000595
	Кран автомобильный	0.000817
	Автогидроподъемник	0.001190
	Автокран	0.001403
	Экскаватор	0.000340
	Бульдозер	0.000340
	Каток дорожный	0.000340
	Бурильно-крановая установка	0.001793
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001360
	ВСЕГО:	0.011159
Холодный	Трактор Т-170	0.017499
	Кран автомобильный	0.027368
	Кран автомобильный	0.008750
	Кран автомобильный	0.010528
	Автогидроподъемник	0.017499
	Автокран	0.021455
	Экскаватор	0.005175
	Бульдозер	0.005175
	Каток дорожный	0.005175
	Бурильно-крановая установка	0.027368
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.020698
	ВСЕГО:	0.166690
Всего за год		0.200609

Максимальный выброс составляет: 0.0473476 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 Т-170	0.000324
	Кран автомобильный	0.000507

	Кран автомобильный	0.000162
	Кран автомобильный	0.000270
	Автогидроподъемник	0.000324
	Автокран	0.000397
	Экскаватор	0.000096
	Бульдозер	0.000096
	Каток дорожный	0.000096
	Бурильно-крановая установка	0.000507
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000386
	ВСЕГО:	0.003164
Переходный	Трактор Т-170	0.000193
	Кран автомобильный	0.000291
	Кран автомобильный	0.000097
	Кран автомобильный	0.000133
	Автогидроподъемник	0.000193
	Автокран	0.000228
	Экскаватор	0.000055
	Бульдозер	0.000055
	Каток дорожный	0.000055
	Бурильно-крановая установка	0.000291
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000221
	ВСЕГО:	0.001813
Холодный	Трактор Т-170	0.002844
	Кран автомобильный	0.004447
	Кран автомобильный	0.001422
	Кран автомобильный	0.001711
	Автогидроподъемник	0.002844
	Автокран	0.003486
	Экскаватор	0.000841
	Бульдозер	0.000841
	Каток дорожный	0.000841
	Бурильно-крановая установка	0.004447
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.003363
	ВСЕГО:	0.027087
Всего за год		0.032599

Максимальный выброс составляет: 0.0076940 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	Трактор Т-170	0.000365
	Кран автомобильный	0.000592
	Кран автомобильный	0.000183
	Кран автомобильный	0.000183
	Автогидроподъемник	0.000365
	Автокран	0.000473
	Экскаватор	0.000132
	Бульдозер	0.000132
	Каток дорожный	0.000132
	Бурильно-крановая установка	0.000592
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000529
	ВСЕГО:	0.003679

Переходный	Трактор Т-170	0.000244
	Кран автомобильный	0.000395
	Кран автомобильный	0.000122
	Кран автомобильный	0.000122
	Автогидроподъемник	0.000244
	Автокран	0.000315
	Экскаватор	0.000088
	Бульдозер	0.000088
	Каток дорожный	0.000088
	Бурильно-крановая установка	0.000395
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000353
	ВСЕГО:	0.002453
Холодный	Трактор Т-170	0.003898
	Кран автомобильный	0.006317
	Кран автомобильный	0.001949
	Кран автомобильный	0.001949
	Автогидроподъемник	0.003898
	Автокран	0.005040
	Экскаватор	0.001411
	Бульдозер	0.001411
	Каток дорожный	0.001411
	Бурильно-крановая установка	0.006317
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.005645
	ВСЕГО:	0.039245
Всего за год		0.045377

Максимальный выброс составляет: 0.0102222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Кран автомобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автогидроподъемник	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автокран	7.500	4.0	100.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	0.0	нет	0.0083333
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Каток дорожный	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор Т-170	0.000542
	Кран автомобильный	0.000872
	Кран автомобильный	0.000271
	Кран автомобильный	0.000419
	Автогидроподъемник	0.000542
	Автокран	0.000685
	Экскаватор	0.000165
	Бульдозер	0.000165
	Каток дорожный	0.000165
	Бурильно-крановая установка	0.000872
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000660
	ВСЕГО:	0.005358
Переходный	Трактор Т-170	0.000435
	Кран автомобильный	0.000702
	Кран автомобильный	0.000218
	Кран автомобильный	0.000271
	Автогидроподъемник	0.000435
	Автокран	0.000551
	Экскаватор	0.000133
	Бульдозер	0.000133
	Каток дорожный	0.000133
	Бурильно-крановая установка	0.000702
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000531
	ВСЕГО:	0.004244
Холодный	Трактор Т-170	0.014660
	Кран автомобильный	0.023661
	Кран автомобильный	0.007330
	Кран автомобильный	0.007801
	Автогидроподъемник	0.014660
	Автокран	0.018581
	Экскаватор	0.004495
	Бульдозер	0.004495
	Каток дорожный	0.004495
	Бурильно-крановая установка	0.023661
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.017980
	ВСЕГО:	0.141819
Всего за год		0.152230

Максимальный выброс составляет: 0.0470694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0164007
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0264724
Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0164007
Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	нет	0.0167903
Автогидроподъемник	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0164007
Автокран	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0415799

Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0100671
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0100671
Каток дорожный	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0100671
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0264724
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0100671

**Участок №6501; Выхлопные трубы,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтральный затор	Маршрутный
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ (тягач)	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

КАМАЗ (тягач) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1

Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0172500	0.028018
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0138000	0.022415
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022425	0.003642
0328	Углерод (Сажа)	0.0013750	0.002643
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012123	0.002659
0337	Углерод оксид	0.0697042	0.117763
0401	Углеводороды**	0.0093833	0.017716
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0093833	0.017716

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.002470
	КАМАЗ (тягач)	0.002666
	ВСЕГО:	0.005136
Переходный	КАМАЗ	0.001362
	КАМАЗ (тягач)	0.002257
	ВСЕГО:	0.003619
Холодный	КАМАЗ	0.038879
	КАМАЗ (тягач)	0.070130
	ВСЕГО:	0.109008
Всего за год		0.117763

Максимальный выброс составляет: 0.0697042 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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;

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

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

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0379181
КАМАЗ (тягач) (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	1.0	2.900	нет	0.0697042

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000342
	КАМАЗ (тягач)	0.000384
	ВСЕГО:	0.000726
Переходный	КАМАЗ	0.000234
	КАМАЗ (тягач)	0.000312
	ВСЕГО:	0.000546
Холодный	КАМАЗ	0.006957
	КАМАЗ (тягач)	0.009487
	ВСЕГО:	0.016444
Всего за год		0.017716

Максимальный выброс составляет: 0.0093833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	нет	0.0068479
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	нет	0.0093833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.000696
	КАМАЗ (тягач)	0.001033
	ВСЕГО:	0.001729
Переходный	КАМАЗ	0.000333
	КАМАЗ (тягач)	0.000680
	ВСЕГО:	0.001013
Холодный	КАМАЗ	0.007568
	КАМАЗ (тягач)	0.017707
	ВСЕГО:	0.025276
Всего за год		0.028018

Максимальный выброс составляет: 0.0172500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0071007
КАМАЗ (тягач) (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	нет	0.0172500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.000040
	КАМАЗ (тягач)	0.000051
	ВСЕГО:	0.000091
Переходный	КАМАЗ	0.000037
	КАМАЗ (тягач)	0.000048
	ВСЕГО:	0.000085
Холодный	КАМАЗ	0.001063
	КАМАЗ (тягач)	0.001404
	ВСЕГО:	0.002467
Всего за год		0.002643

Максимальный выброс составляет: 0.0013750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	нет	0.0010351
КАМАЗ (тягач) (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	нет	0.0013750

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.000099
	КАМАЗ (тягач)	0.000120

	ВСЕГО:	0.000219
Переходный	КАМАЗ	0.000044
	КАМАЗ (тягач)	0.000053
	ВСЕГО:	0.000097
Холодный	КАМАЗ	0.001044
	КАМАЗ (тягач)	0.001299
	ВСЕГО:	0.002343
Всего за год		0.002659

Максимальный выброс составляет: 0.0012123 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	нет	0.0009678
КАМАЗ (тягач) (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	1.0	0.100	нет	0.0012123

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	КАМАЗ	0.000557
	КАМАЗ (тягач)	0.000827
	ВСЕГО:	0.001383
Переходный	КАМАЗ	0.000266
	КАМАЗ (тягач)	0.000544
	ВСЕГО:	0.000811
Холодный	КАМАЗ	0.006055
	КАМАЗ (тягач)	0.014166
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.022415

Максимальный выброс составляет: 0.0138000 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	КАМАЗ	0.000090
	КАМАЗ (тягач)	0.000134
	ВСЕГО:	0.000225
Переходный	КАМАЗ	0.000043
	КАМАЗ (тягач)	0.000088
	ВСЕГО:	0.000132
Холодный	КАМАЗ	0.000984
	КАМАЗ (тягач)	0.002302
	ВСЕГО:	0.003286
Всего за год		0.003642

Максимальный выброс составляет: 0.0022425 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.000342
	КАМАЗ (тягач)	0.000384
	ВСЕГО:	0.000726
Переходный	КАМАЗ	0.000234
	КАМАЗ (тягач)	0.000312
	ВСЕГО:	0.000546
Холодный	КАМАЗ	0.006957
	КАМАЗ (тягач)	0.009487
	ВСЕГО:	0.016444
Всего за год		0.017716

Максимальный выброс составляет: 0.0093833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	нет	0.0068479
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	100.0	нет	0.0093833

Источник выброса 3В № 6502 – Сварочный пост открытого типа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0058556	0.035077	0.00	0.0058556	0.035077
0143	Марганец и его соединения	0.0010369	0.006211	0.00	0.0010369	0.006211
0342	Фториды газообразные	0.0005993	0.003590	0.00	0.0005993	0.003590

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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: МР-3

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.7700000
0143	Марганец и его соединения	1.7300000
0342	Фториды газообразные	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1664 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.3941 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6.35

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

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

Источник выброса ЗВ № 6503 – Покрасочный пост открытого типа

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0817708	16.214934	0.0817708	16.214934
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0017708	0.308244	0.0017708	0.308244
1210	Бутилацетат	0.0044271	0.770610	0.0044271	0.770610
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0008854	0.154122	0.0008854	0.154122
2902	Взвешенные вещества	0.0260667	1.873797	0.0260667	1.873797

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
Операция № 1		2752	Уайт-спирит	0.0139500	1.981314	0.0139500	1.981314
Операция № 2	+	0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0017708	0.308244	0.0017708	0.308244

		1210	Бутилацетат	0.0044271	0.770610	0.0044271	0.770610
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0008854	0.154122	0.0008854	0.154122
		2902	Взвешенные вещества	0.0260667	1.873797	0.0260667	1.873797
Операция № 3	+	2752	Уайт-спирит	0.0817708	14.233620	0.0817708	14.233620

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0139500	1.981314	0.00	0.0139500	1.981314

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-030	24.800

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: 1.79

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.9

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4992

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	100.000

Операция: №2 Операция № 2**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0017708	0.308244	0.00	0.0017708	0.308244
1210	Бутилацетат	0.0044271	0.770610	0.00	0.0044271	0.770610
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0008854	0.154122	0.00	0.0008854	0.154122
2902	Взвешенные вещества	0.0260667	1.873797	0.00	0.0260667	1.873797

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПЭ-246	8.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность 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: 3.4Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.7

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания
----------------	-------------------	--

	окраске	растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4992

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	12.500
1210	Бутилацетат	62.500
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	25.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0817708	14.233620	0.00	0.0817708	14.233620

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Растворитель	Уайт-спирит	100.000

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: 3.14

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.57

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)
----------------	---

	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4992

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	100.000

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

Источник выброса ЗВ № 6504 – Пост пересыпки открытого типа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

*Предприятие №1862, ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ
Источник выбросов №7, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.3434667	0.131712

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1493333	
2.0	0.1792000	

2.5	0.1792000	
3.0	0.1792000	
3.5	0.1792000	
4.0	0.1792000	
4.5	0.1792000	
5.0	0.2090667	
6.0	0.2090667	
6.5	0.2090667	0.131712
7.0	0.2538667	
8.0	0.2538667	
9.0	0.2538667	
10.0	0.2986667	
11.0	0.2986667	
12.0	0.3434667	
13.0	0.3434667	
13.4	0.3434667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 13.40$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
13.4	2.30

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

$K_5 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7 = 0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

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

$K_9 = 0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

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

$G_T=2800.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{TP} \cdot 60/t_P=16.00$ 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

$G_{TP}=16.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_P \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

*Предприятие №1862, ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ
Источник выбросов №8, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пересыпка цемента
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0010350	0.000556

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	0.0004500	
2.0	0.0005400	
2.5	0.0005400	
3.0	0.0005400	
3.5	0.0005400	
4.0	0.0005400	
4.5	0.0005400	
5.0	0.0006300	
6.0	0.0006300	
6.5	0.0006300	0.000556
7.0	0.0007650	
8.0	0.0007650	
9.0	0.0007650	
10.0	0.0009000	
11.0	0.0009000	

12.0	0.0010350	
13.0	0.0010350	
13.4	0.0010350	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp} = 6.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 13.40$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
13.4	2.30

$K_4 = 0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

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

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

$B = 0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T = 147.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч = G_T \cdot 60 / t_p = 0.60$ 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

$G_T = 0.25$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20 = 25$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выброса ЗВ № 6505 – Автозаправочный участок

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
 Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №9 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Заправка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003597	0.016450

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000046
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.016404

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100)/3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.015498 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.500

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 309.960

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 309.960

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса ЗВ № 6506 – Шлифовальные работы

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Машина шлифовальная

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0.0012000	0.001106	0.00	0.0012000	0.001106
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0019000	0.001751	0.00	0.0019000	0.001751

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{yog}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{в}^{yog \text{ г}_в}$)

$M_{в}^{\text{г}_в} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{в}^{yog \text{ г}_в} = M_{в}^{\text{г}_в} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Шлифмашины SUMAKE ST

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

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

Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2930	Пыль абразивная	0.20
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.20

Время работы станка за год (T): 64 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q _i , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник выброса ЗВ № 6507 – Пескоструйная обработка

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пескоструйной камеры выполняется с учетом:

- п. 1.6 п.п. 17 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2012 г., согласно которого при работе пескоструйного аппарата, ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м² обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

- 2,668 кг/м² (40%) - пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (код 2908);
- 4,002 кг/м² (60%) – взвешенные вещества (код 2902).

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001. Расчетные формулы имеют следующий вид.

Валовый выброс (по каждому веществу):

$$G_i = q \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс (по каждому веществу):

$$M_i = q \cdot S_{\text{ч}} \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 / 3.6, \text{ г/с}$$

где: q - удельное выделение пыли, кг/м², равное:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием 20-70 % SiO₂ (код 2908),

4,002 кг - взвешенные вещества (код 2902);

S_r - площадь обрабатываемой поверхности за год, м²;

S_ч - площадь обрабатываемой поверхности за час, м²/ч;

K₂- доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K₄- коэффициент, учитывающий местные условия;

K₅- коэффициент, учитывающий влажность материала;

K₇- коэффициент, учитывающий крупность материала

Исходные данные

Источник выделения: Аппарат пескоструйный – 4 ед.

Номер источника: 6507

Операция технологического процесса: пескоструйная обработка

Перерабатываемый материал: металл

Время работы оборудования – 64 час/год

Площадь обрабатываемой поверхности за год, 250 м²;

Площадь обрабатываемой поверхности за час, 0,27 м²;

K₂= 0,03;

K₄= 0,4;

K₅= 1;

K₇ = 1 (размер кусков: менее 1 мм)

Вредное вещество: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (уд.выделение Q_{уд} = 2.668 кг/м²)

$$M_i = 2.668 \cdot 0.27 \cdot 0.03 \cdot 0.4 / 3.6 = 0.0024012 \text{ г/сек}$$

$$G_i = 2.668 \cdot 250 \cdot 0.03 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} = 0.008004 \text{ т/год}$$

Вредное вещество: пыль неорганическая: взвешенные вещества (уд.выделение $Q_{уд} = 4.002 \text{ г/м}^2$)

$$M_i = 4.002 \cdot 0.27 \cdot 0.03 \cdot 0.4 = 0.0036018 \text{ г/сек}$$

$$G_i = 4.002 \cdot 250 \cdot 0.03 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} = 0.012006 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов по источнику выделения:

Аппарат пескоструйный

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Взвешенные вещества	2902	0.012006	0.0036018
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	0.008004	0.0024012

Источник выброса ЗВ № 6508 – Склад ГСМ

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №12 Емкость с ДТ

Источник выделения: №1 Емкость 50м³

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0051800	0.001334

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000145	0.000004
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0051655	0.001331

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{хр}$)^{св}: 0.18

Число резервуаров с ССВ $N_{рссв}$: 1

Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 247.968

осень-зима ($B_{оз}$): 247.968

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{\max}$): 8

Опытный коэффициент $K_{р\text{ср}}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{р\text{мах}}$: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_r : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{р\text{св}}$): 50

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_r : А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
- Учены 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

Источник выброса 3В № 6509 – Стоянка автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1862,
ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ,
Норильск, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-1542**

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Суммарные выбросы по связанным участкам**1) Дополнительный. Выхлопные трубы****тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,****2) Главный. Участок №6509; Выхлопные трубы,****тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,****цех №2, площадка №1, вариант №1**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0554362	0.047705
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0443490	0.038164
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0072067	0.006202
0328	Углерод (Сажа)	0.0195761	0.014956
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0076273	0.006043
0337	Углерод оксид	0.3870063	0.323239
0401	Углеводороды**	0.0570787	0.044624
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0075556	0.008936
2732	**Керосин	0.0495232	0.035688

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Участок №6509; Выхлопные трубы,**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,****цех №2, площадка №1**

*Общее описание участка***Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Вездеход	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Снегоход (болотоход)	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Вездеход : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Снегоход (болотоход) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0416626	0.039883
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0333301	0.031907
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0054161	0.005185

0328	Углерод (Сажа)	0.0175495	0.013889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0057602	0.004973
0337	Углерод оксид	0.3119280	0.281831
0401	Углеводороды**	0.0435312	0.037342
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0075556	0.008936
2732	**Керосин	0.0359757	0.028407

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.010920
	Снегоход (болотоход)	0.002233
	ВСЕГО:	0.013154
Переходный	Вездеход	0.008381
	Снегоход (болотоход)	0.001715
	ВСЕГО:	0.010095
Холодный	Вездеход	0.215500
	Снегоход (болотоход)	0.043081
	ВСЕГО:	0.258582
Всего за год		0.281831

Максимальный выброс составляет: 0.3119280 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

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

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

$M_{п}$ – 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/мин.);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	да	0.2233396
Снегоход (болотоход)	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.0885884

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.001180
	Снегоход (болотоход)	0.000226
	ВСЕГО:	0.001406
Переходный	Вездеход	0.000994
	Снегоход (болотоход)	0.000196
	ВСЕГО:	0.001190
Холодный	Вездеход	0.029066
	Снегоход (болотоход)	0.005680
	ВСЕГО:	0.034746
Всего за год		0.037342

Максимальный выброс составляет: 0.0435312 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	да	0.0313178
Снегоход (болотоход)	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0122134

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.002283
	Снегоход (болотоход)	0.000331
	ВСЕГО:	0.002614
Переходный	Вездеход	0.001703
	Снегоход (болотоход)	0.000288
	ВСЕГО:	0.001991
Холодный	Вездеход	0.029906
	Снегоход (болотоход)	0.005373
	ВСЕГО:	0.035279
Всего за год		0.039883

Максимальный выброс составляет: 0.0416626 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	5	1.270	да	0.0304139
Снегоход (болотоход)	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	10	0.480	да	0.0112486

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.000205
	Снегоход (болотоход)	0.000026
	ВСЕГО:	0.000232
Переходный	Вездеход	0.000300
	Снегоход (болотоход)	0.000048
	ВСЕГО:	0.000348
Холодный	Вездеход	0.011346
	Снегоход (болотоход)	0.001963
	ВСЕГО:	0.013309
Всего за год		0.013889

Максимальный выброс составляет: 0.0175495 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	да	0.0129952
Снегоход (болотоход)	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0045542

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.000223
	Снегоход (болотоход)	0.000035
	ВСЕГО:	0.000258
Переходный	Вездеход	0.000131
	Снегоход (болотоход)	0.000022
	ВСЕГО:	0.000153
Холодный	Вездеход	0.003843
	Снегоход (болотоход)	0.000719
	ВСЕГО:	0.004562
Всего за год		0.004973

Максимальный выброс составляет: 0.0057602 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	5	0.250	да	0.0041655
Снегоход (болотоход)	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	да	0.0015947

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	Вездеход	0.001827
	Снегоход (болотоход)	0.000265
	ВСЕГО:	0.002091
Переходный	Вездеход	0.001362
	Снегоход (болотоход)	0.000230
	ВСЕГО:	0.001592
Холодный	Вездеход	0.023925
	Снегоход (болотоход)	0.004298
	ВСЕГО:	0.028223
Всего за год		0.031907

Максимальный выброс составляет: 0.0333301 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	Вездеход	0.000297
	Снегоход (болотоход)	0.000043
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный	Вездеход	0.000221
	Снегоход (болотоход)	0.000037
	ВСЕГО:	0.000259
Холодный	Вездеход	0.003888
	Снегоход (болотоход)	0.000698
	ВСЕГО:	0.004586
Всего за год		0.005185

Максимальный выброс составляет: 0.0054161 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	Вездеход	0.000592
	Снегоход (болотоход)	0.000132
	ВСЕГО:	0.000724
Переходный	Вездеход	0.000395
	Снегоход (болотоход)	0.000088
	ВСЕГО:	0.000483
Холодный	Вездеход	0.006317
	Снегоход (болотоход)	0.001411

	ВСЕГО:	0.007728
Всего за год		0.008936

Максимальный выброс составляет: 0.0075556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	0.0	да	0.0052222
Снегоход (болотоход)	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вездеход	0.000588
	Снегоход (болотоход)	0.000093
	ВСЕГО:	0.000681
Переходный	Вездеход	0.000600
	Снегоход (болотоход)	0.000107
	ВСЕГО:	0.000707
Холодный	Вездеход	0.022750
	Снегоход (болотоход)	0.004269
	ВСЕГО:	0.027018
Всего за год		0.028407

Максимальный выброс составляет: 0.0359757 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	да	0.0260956
Снегоход (болотоход)	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0098801

Участок №6509; Выхлопные трубы,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стойка,
цех №2, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стойки (км)

- от ближайшего к выезду места стойки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стойки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стойку (км)

- до ближайшего к въезду места стойки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стойки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Автобус вахтовый	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

Автобус вахтовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0137736	0.007821
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0110189	0.006257
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017906	0.001017
0328	Углерод (Сажа)	0.0020266	0.001067
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018671	0.001070
0337	Углерод оксид	0.0750783	0.041408
0401	Углеводороды**	0.0135475	0.007282
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0135475	0.007282

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂– 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус вахтовый	0.001094
	Топливозаправщик	0.001094
	ВСЕГО:	0.002187
Переходный	Автобус вахтовый	0.000629
	Топливозаправщик	0.000629
	ВСЕГО:	0.001259
Холодный	Автобус вахтовый	0.018981
	Топливозаправщик	0.018981
	ВСЕГО:	0.037962
Всего за год		0.041408

Максимальный выброс составляет: 0.0750783 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, 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;

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

N_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ 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);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ – 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 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0375392

Топливозаправщик (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0375392
----------------------	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус вахтовый	0.000145
	Топливозаправщик	0.000146
	ВСЕГО:	0.000291
Переходный	Автобус вахтовый	0.000106
	Топливозаправщик	0.000108
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Автобус вахтовый	0.003380
	Топливозаправщик	0.003397
	ВСЕГО:	0.006777
Всего за год		0.007282

Максимальный выброс составляет: 0.0135475 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	да	0.0067668
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0067807

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус вахтовый	0.000251
	Топливозаправщик	0.000251
	ВСЕГО:	0.000502
Переходный	Автобус вахтовый	0.000134
	Топливозаправщик	0.000134
	ВСЕГО:	0.000268
Холодный	Автобус вахтовый	0.003525
	Топливозаправщик	0.003525
	ВСЕГО:	0.007051
Всего за год		0.007821

Максимальный выброс составляет: 0.0137736 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0068868
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0068868

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус вахтовый	0.000013
	Топливозаправщик	0.000013
	ВСЕГО:	0.000026
Переходный	Автобус вахтовый	0.000015
	Топливозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Автобус вахтовый	0.000505
	Топливозаправщик	0.000505
	ВСЕГО:	0.001010
Всего за год		0.001067

Максимальный выброс составляет: 0.0020266 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.030	да	0.0010129
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0010137

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус вахтовый	0.000037
	Топливозаправщик	0.000037
	ВСЕГО:	0.000074
Переходный	Автобус вахтовый	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	Автобус вахтовый	0.000481
	Топливозаправщик	0.000481
	ВСЕГО:	0.000961
Всего за год		0.001070

Максимальный выброс составляет: 0.0018671 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	да	0.0009336
Топливозаправщик (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	да	0.0009336

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	Автобус вахтовый	0.000201
	Топливозаправщик	0.000201
	ВСЕГО:	0.000402
Переходный	Автобус вахтовый	0.000107
	Топливозаправщик	0.000107
	ВСЕГО:	0.000215
Холодный	Автобус вахтовый	0.002820
	Топливозаправщик	0.002820
	ВСЕГО:	0.005641
Всего за год		0.006257

Максимальный выброс составляет: 0.0110189 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	Автобус вахтовый	0.000033
	Топливозаправщик	0.000033
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	Автобус вахтовый	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Автобус вахтовый	0.000458
	Топливозаправщик	0.000458
	ВСЕГО:	0.000917
Всего за год		0.001017

Максимальный выброс составляет: 0.0017906 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	Автобус вахтовый	0.000145
	Топливозаправщик	0.000146
	ВСЕГО:	0.000291
Переходный	Автобус вахтовый	0.000106
	Топливозаправщик	0.000108
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Автобус вахтовый	0.003380
	Топливозаправщик	0.003397
	ВСЕГО:	0.006777
Всего за год		0.007282

Максимальный выброс составляет: 0.0135475 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобус	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	100.0	да	0.0067668

вахтовый (д)										
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	да	0.0067807

5 Приложение Б.2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства проектируемой ВЛ

Источники выброса ЗВ № 5504, 5505 – ДЭС (100кВт)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 ДЭС-100

Операция: №1 ДЭС-100

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0853334	0.025165	80.0	0.0170666	0.005033
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.004089	80.0	0.0027733	0.000818
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.001123	80.0	0.0007937	0.000225
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.009830	80.0	0.0066667	0.001966
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.025558	95.0	0.0043056	0.001278
0703	Бенз/а/пирен	0.000000095	0.000000031	0.0	0.000000095	0.000000031
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000281	0.0	0.0009524	0.000281
2732	Керосин	0.0230159	0.006741	85.0	0.0034524	0.001011

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_i / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=1.966$ [т]

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

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=218$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H=5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выброс 3В № 5506 – ДЭС (150кВт)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 ДЭС-150

Операция: №1 ДЭС-150

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1280000	0.075482	80.0	0.0256000	0.015096
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.012266	80.0	0.0041600	0.002453
0328	Углерод (Сажа)	0.0059524	0.003370	80.0	0.0011905	0.000674
0330	Сера диоксид	0.0500000	0.029485	80.0	0.0100000	0.005897
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.076661	95.0	0.0064583	0.003833
0703	Бенз/а/пирен	0.000000143	0.000000093	0.0	0.000000143	0.000000093

1325	Формальдегид	0.0014286	0.000842	0.0	0.0014286	0.000842
2732	Керосин	0.0345238	0.020218	85.0	0.0051786	0.003033

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 5.897$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 200$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.691982 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выброса 3В № 6508 – Склад ГСМ

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №11 Емкость с ДТ

Источник выделения: №1 Емкость с ДТ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0051800	0.000696

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000145	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0051655	0.000694

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$): 0.18Число резервуаров с ССВ $N_{\text{ССВ}}$: 1Опытный коэффициент $K_{\text{нп}}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($V_{\text{вл}}$): 0осень-зима ($V_{\text{оз}}$): 123.983Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 8Опытный коэффициент $K_{\text{ср}}$: 0.630Опытный коэффициент $K_{\text{рmax}}$: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов $K_{\text{р}}$: АОбъем резервуаров, куб. м ($V_{\text{ССВ}}$): 50

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов $K_{\text{р}}$: А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса 3В № 6509 – Стоянка автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1862,
ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ,
Норильск, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-1542**

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)

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Суммарные выбросы по связанным участкам

1) Главный. Участок №12; Выхлопные трубы автотранспорта, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №2, площадка №0, вариант №1

2) Дополнительный. Выхлопные трубы автотранспорта тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0325258	0.008958
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0260206	0.007166
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042283	0.001165
0328	Углерод (Сажа)	0.0114589	0.002804
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0043241	0.001122
0337	Углерод оксид	0.2293788	0.063642
0401	Углеводороды**	0.0329735	0.008651
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.001932
2732	**Керосин	0.0277513	0.006719

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Участок №12; Выхлопные трубы автотранспорта, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №2, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Вездеход	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Болотоход	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Вездеход : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Болотоход : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0256389	0.007413
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0205112	0.005931
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033331	0.000964
0328	Углерод (Сажа)	0.0104452	0.002584
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033905	0.000911
0337	Углерод оксид	0.1918396	0.055353
0401	Углеводороды**	0.0261928	0.007175
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.001932
2732	**Керосин	0.0209706	0.005243

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂– 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.004190
	Болотоход	0.001715
	ВСЕГО:	0.005905
Холодный	Вездеход	0.023035
	Болотоход	0.009284
	ВСЕГО:	0.032318
Всего за год		0.055353

Максимальный выброс составляет: 0.1918396 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

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

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

$M_{п}$ – 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/мин.);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Вездеход	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	5	6.310	нет	0.1918396
Болотоход	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	10	2.400	нет	0.0765884

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000497
	Болотоход	0.000196
	ВСЕГО:	0.000693
Холодный	Вездеход	0.002998
	Болотоход	0.001178
	ВСЕГО:	0.004177
Всего за год		0.007175

Максимальный выброс составляет: 0.0261928 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	5	0.790	нет	0.0261928
Болотоход	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	10	0.300	нет	0.0102634

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000851
	Болотоход	0.000288
	ВСЕГО:	0.001139
Холодный	Вездеход	0.003147
	Болотоход	0.001120
	ВСЕГО:	0.004267
Всего за год		0.007413

Максимальный выброс составляет: 0.0256389 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.0256389
Болотоход	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0094486

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000150
	Болотоход	0.000048
	ВСЕГО:	0.000198
Холодный	Вездеход	0.001102
	Болотоход	0.000379
	ВСЕГО:	0.001482
Всего за год		0.002584

Максимальный выброс составляет: 0.0104452 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	5	0.170	нет	0.0104452
Болотоход	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	10	0.060	нет	0.0036542

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000065
	Болотоход	0.000022
	ВСЕГО:	0.000088
Холодный	Вездеход	0.000384
	Болотоход	0.000143
	ВСЕГО:	0.000527
Всего за год		0.000911

Максимальный выброс составляет: 0.0033905 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0033905
Болотоход	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0012947

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)
Переходный	Вездеход	0.000681
	Болотоход	0.000230
	ВСЕГО:	0.000911
Холодный	Вездеход	0.002517
	Болотоход	0.000896
	ВСЕГО:	0.003413
Всего за год		0.005931

Максимальный выброс составляет: 0.0205112 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Переходный	Вездеход	0.000111
	Болотоход	0.000037
	ВСЕГО:	0.000148
Холодный	Вездеход	0.000409

	Болотоход	0.000146
	ВСЕГО:	0.000555
Всего за год		0.000964

Максимальный выброс составляет: 0.0033331 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000197
	Болотоход	0.000088
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	Вездеход	0.000790
	Болотоход	0.000353
	ВСЕГО:	0.001142
Всего за год		0.001932

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	5	0.790	0.0	нет	0.0052222
Болотоход	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000300
	Болотоход	0.000107
	ВСЕГО:	0.000407
Холодный	Вездеход	0.002209
	Болотоход	0.000826
	ВСЕГО:	0.003034
Всего за год		0.005243

Максимальный выброс составляет: 0.0209706 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0209706
Болотоход	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0079301

*Участок №12; Выхлопные трубы автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №0*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автобус	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0068868	0.001544
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0055094	0.001235
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008953	0.000201
0328	Углерод (Сажа)	0.0010137	0.000220
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009336	0.000211

0337	Углерод оксид	0.0375392	0.008289
0401	Углеводороды**	0.0067807	0.001476
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0067807	0.001476

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Топливозаправщик	0.000629
	Автобус	0.000629
	ВСЕГО:	0.001259
Холодный	Топливозаправщик	0.004145
	Автобус	0.004145
	ВСЕГО:	0.008289
Всего за год		0.008289

Максимальный выброс составляет: 0.0375392 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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;

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

N_B – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ 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;

M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁ = (L₁₆ + L_{1д}) / 2 = 0.055 км – средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L₂₆ + L_{2д}) / 2 = 0.055 км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

M_{xx} – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

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

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0375392
Автобус (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0375392

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Топливозаправщик	0.000108
	Автобус	0.000106
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Топливозаправщик	0.000740
	Автобус	0.000736
	ВСЕГО:	0.001476
Всего за год		0.001476

Максимальный выброс составляет: 0.0067807 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	нет	0.0067807
Автобус (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	нет	0.0067668

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Топливозаправщик	0.000134
	Автобус	0.000134
	ВСЕГО:	0.000268
Холодный	Топливозаправщик	0.000772
	Автобус	0.000772
	ВСЕГО:	0.001544
Всего за год		0.001544

Максимальный выброс составляет: 0.0068868 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0068868
Автобус (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0068868

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Топливозаправщик	0.000016
	Автобус	0.000015
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Топливозаправщик	0.000110
	Автобус	0.000110
	ВСЕГО:	0.000220
Всего за год		0.000220

Максимальный выброс составляет: 0.0010137 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	нет	0.0010137
Автобус (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.030	нет	0.0010129

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Топливозаправщик	0.000017
	Автобус	0.000017
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	Топливозаправщик	0.000105
	Автобус	0.000105
	ВСЕГО:	0.000211
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0009336 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	нет	0.0009336
Автобус (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	нет	0.0009336

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Топливозаправщик	0.000107
	Автобус	0.000107
	ВСЕГО:	0.000215
Холодный	Топливозаправщик	0.000618
	Автобус	0.000618
	ВСЕГО:	0.001235

Всего за год		0.001235
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0055094 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Топливозаправщик	0.000017
	Автобус	0.000017
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Топливозаправщик	0.000100
	Автобус	0.000100
	ВСЕГО:	0.000201
Всего за год		0.000201

Максимальный выброс составляет: 0.0008953 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Топливозаправщик	0.000108
	Автобус	0.000106
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Топливозаправщик	0.000740
	Автобус	0.000736
	ВСЕГО:	0.001476
Всего за год		0.001476

Максимальный выброс составляет: 0.0067807 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	нет	0.0067807
Автобус (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	100.0	нет	0.0067668

Источник выброса ЗВ № 6510 – Работа спецтехники и спецавтотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1862,
ПС 110кВ "ПСР" с ВЛ 110кВ,
Норильск, 2023 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012

Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-1542

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Суммарные выбросы по связанным участкам

- 1) **Главный. Участок №4; Выхлопные трубы спецтехники, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №2, площадка №0, вариант №1**
- 2) **Дополнительный. Выхлопные трубы спецтехники тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**

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

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0752101	0.044129
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0601681	0.035303
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0097773	0.005737
0328	Углерод (Сажа)	0.0205345	0.012300
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088110	0.005056
0337	Углерод оксид	0.4596972	0.261398
0401	Углеводороды**	0.0644979	0.035268
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.008198
2732	**Керосин	0.0542757	0.027070

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

**Участок №4; Выхлопные трубы спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Трактор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Кран	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-крановая установка	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Компрессор на базе ЗИЛ	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0

Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автогидроподъемник : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0

Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Бурильно-крановая установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Компрессор на базе ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0508594	0.038575
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0406876	0.030860
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066117	0.005015
0328	Углерод (Сажа)	0.0181244	0.011760
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0066310	0.004536
0337	Углерод оксид	0.3520750	0.237586
0401	Углеводороды**	0.0482667	0.031676
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.008198
2732	**Керосин	0.0380444	0.023477

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.028849
	Кран автомобильный	0.046753
	Кран автомобильный	0.014424
	Кран	0.014778
	Автогидроподъемник	0.028849

	Экскаватор	0.009675
	Бульдозер	0.009675
	Бурильно-крановая установка	0.046753
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.037830
	ВСЕГО:	0.237586
Всего за год		0.237586

Максимальный выброс составляет: 0.3520750 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

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

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

$M_{п}$ – 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/мин.);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.650$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.650$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	да	0.1191438
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	10	6.310	нет	0.1929699
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	нет	0.1191438
Кран	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	5	3.910	нет	0.1203125
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	нет	0.1191438
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	5	2.400	да	0.0778836
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	5	2.400	да	0.0778836
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	10	6.310	нет	0.1929699
Компрессор на базе ЗИЛ	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	10	2.400	да	0.0771640

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.003853
	Кран автомобильный	0.006224
	Кран автомобильный	0.001926
	Кран	0.002044
	Автогидроподъемник	0.003853
	Экскаватор	0.001306
	Бульдозер	0.001306
	Бурильно-крановая установка	0.006224
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.004940
	ВСЕГО:	0.031676
Всего за год		0.031676

Максимальный выброс составляет: 0.0482667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	да	0.0164479
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	10	0.790	нет	0.0265696
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	нет	0.0164479
Кран	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	5	0.490	нет	0.0168375
Автогидроподъемник	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	нет	0.0164479
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	5	0.300	да	0.0106842
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	5	0.300	да	0.0106842
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	10	0.790	нет	0.0265696
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	10	0.300	да	0.0104504

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.004744
	Кран автомобильный	0.007369
	Кран автомобильный	0.002372
	Кран	0.002928
	Автогидроподъемник	0.004744
	Экскаватор	0.001736
	Бульдозер	0.001736
	Бурильно-крановая установка	0.007369
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.005576
	ВСЕГО:	0.038575
Всего за год		0.038575

Максимальный выброс составляет: 0.0508594 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0175324
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.0274182
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0175324
Кран	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	5	0.780	нет	0.0193703
Автогидроподъемник	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0175324
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	да	0.0114864
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	да	0.0114864
Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.0274182
Компрессор на базе ЗИЛ	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0103543

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.001412
	Кран автомобильный	0.002384
	Кран автомобильный	0.000706
	Кран	0.000799
	Автогидроподъемник	0.001412
	Экскаватор	0.000482
	Бульдозер	0.000482
	Бурильно-крановая установка	0.002384
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001699
	ВСЕГО:	0.011760
Всего за год		0.011760

Максимальный выброс составляет: 0.0181244 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	да	0.0063349
Кран автомобильный	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	10	0.170	нет	0.0107422
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	нет	0.0063349
Кран	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	5	0.100	нет	0.0066419
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	нет	0.0063349
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	5	0.060	да	0.0039925
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	5	0.060	да	0.0039925
Бурильно-крановая	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	10	0.170	нет	0.0107422

установка									
Компрессор на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	10	0.060	да	0.0038046

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.000555
	Кран автомобильный	0.000874
	Кран автомобильный	0.000277
	Кран	0.000330
	Автогидроподъемник	0.000555
	Экскаватор	0.000200
	Бульдозер	0.000200
	Бурильно-крановая установка	0.000874
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000672
	ВСЕГО:	0.004536
Всего за год		0.004536

Максимальный выброс составляет: 0.0066310 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0022831
Кран автомобильный	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0035637
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0022831
Кран	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	5	0.160	нет	0.0024572
Автогидроподъемник	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0022831
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	да	0.0014844
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	да	0.0014844
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0035637
Компрессор на базе ЗИЛ	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0013790

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)
Холодный	Трактор	0.003795
	Кран автомобильный	0.005896
	Кран автомобильный	0.001897
	Кран	0.002342

	Автогидроподъемник	0.003795
	Экскаватор	0.001389
	Бульдозер	0.001389
	Бурильно-крановая установка	0.005896
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.004461
	ВСЕГО:	0.030860
Всего за год		0.030860

Максимальный выброс составляет: 0.0406876 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Холодный	Трактор	0.000617
	Кран автомобильный	0.000958
	Кран автомобильный	0.000308
	Кран	0.000381
	Автогидроподъемник	0.000617
	Экскаватор	0.000226
	Бульдозер	0.000226
	Бурильно-крановая установка	0.000958
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000725
	ВСЕГО:	0.005015
Всего за год		0.005015

Максимальный выброс составляет: 0.0066117 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.000974
	Кран автомобильный	0.001579
	Кран автомобильный	0.000487
	Кран	0.000487
	Автогидроподъемник	0.000974
	Экскаватор	0.000353
	Бульдозер	0.000353
	Бурильно-крановая установка	0.001579
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001411
	ВСЕГО:	0.008198
Всего за год		0.008198

Максимальный выброс составляет: 0.0102222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Кран автомобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	10	0.790	0.0	нет	0.0052222

ый											
Кран автомобильн ый	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Кран	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автогидропо дъемник	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Трактор	0.002878
	Кран автомобильный	0.004645
	Кран автомобильный	0.001439
	Кран	0.001557
	Автогидроподъемник	0.002878
	Экскаватор	0.000953
	Бульдозер	0.000953
	Бурильно-крановая установка	0.004645
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.003529
	ВСЕГО:	0.023477
Всего за год		0.023477

Максимальный выброс составляет: 0.0380444 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименовани е	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0132257
Кран автомобильн ый	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0213474
Кран автомобильн ый	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0132257
Кран	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	5	0.490	100.0	нет	0.0136153
Автогидропо дъемник	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0132257
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0083508
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0083508
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0213474
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0081171

**Участок №4; Выхлопные трубы спецтехники,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**

цех №2, площадка №0**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ (тягач)	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

КАМАЗ (тягач) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0243507	0.005555
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0194806	0.004444
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031656	0.000722
0328	Углерод (Сажа)	0.0024101	0.000540
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021801	0.000519
0337	Углерод оксид	0.1076222	0.023812
0401	Углеводороды**	0.0162312	0.003592
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0162312	0.003592

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ	0.008518
	КАМАЗ (тягач)	0.015294
	ВСЕГО:	0.023812
Всего за год		0.023812

Максимальный выброс составляет: 0.1076222 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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;

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

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ 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;

M₁- пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁=(L₁₆+L_{1д})/2=0.275 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂=(L₂₆+L_{2д})/2=0.275 км - средний пробег при въезде со стоянки;

K_{нтр}- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе

(пробег и холостой ход);

M_{xx} – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

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

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0379181
КАМАЗ (тягач) (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	1.0	2.900	да	0.0697042

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ	0.001521
	КАМАЗ (тягач)	0.002071
	ВСЕГО:	0.003592
Всего за год		0.003592

Максимальный выброс составляет: 0.0162312 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0068479
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	да	0.0093833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ	0.001674
	КАМАЗ (тягач)	0.003881
	ВСЕГО:	0.005555
Всего за год		0.005555

Максимальный выброс составляет: 0.0243507 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	K_{ntrPr}	MI	K_{ntr}	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0071007
КАМАЗ (тягач) (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0172500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

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

Холодный	КАМАЗ	0.000233
	КАМАЗ (тягач)	0.000307
	ВСЕГО:	0.000540
Всего за год		0.000540

Максимальный выброс составляет: 0.0024101 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0010351
КАМАЗ (тягач) (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	да	0.0013750

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ	0.000232
	КАМАЗ (тягач)	0.000288
	ВСЕГО:	0.000519
Всего за год		0.000519

Максимальный выброс составляет: 0.0021801 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	да	0.0009678
КАМАЗ (тягач) (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	1.0	0.100	да	0.0012123

**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)
Холодный	КАМАЗ	0.001339
	КАМАЗ (тягач)	0.003105
	ВСЕГО:	0.004444
Всего за год		0.004444

Максимальный выброс составляет: 0.0194806 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**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)
Холодный	КАМАЗ	0.000218
	КАМАЗ (тягач)	0.000505

	ВСЕГО:	0.000722
Всего за год		0.000722

Максимальный выброс составляет: 0.0031656 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ	0.001521
	КАМАЗ (тягач)	0.002071
	ВСЕГО:	0.003592
Всего за год		0.003592

Максимальный выброс составляет: 0.0162312 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	да	0.0068479
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	100.0	да	0.0093833

Источник выброса 3В № 6511 – Сварочный пост открытого типа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0061822	0.008769	0.00	0.0061822	0.008769
0143	Марганец и его соединения	0.0010947	0.001553	0.00	0.0010947	0.001553
0342	Фториды газообразные	0.0006328	0.000898	0.00	0.0006328	0.000898

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_0 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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: МР-3

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.7700000
0143	Марганец и его соединения	1.7300000
0342	Фториды газообразные	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 394 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.695 \text{ кг}$$

Масса расходимых электродов за час (G), кг: 6.7

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

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

Источник выброса ЗВ № 6512 – Покрасочный пост открытого типа

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 2

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6512 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1635417	4.473042	0.1635417	4.473042
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0035417	0.084833	0.0035417	0.084833
1210	Бутилацетат	0.0088542	0.212082	0.0088542	0.212082
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017708	0.042416	0.0017708	0.042416
2902	Взвешенные вещества	0.0520567	0.467760	0.0520567	0.467760

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
Операция № 1		2752	Уайт-спирит	0.0277450	0.554322	0.0277450	0.554322
Операция № 2	+	0620	Этенилбензол	0.0035417	0.084833	0.0035417	0.084833

			(Винилбензол, Стирол)				
		1210	Бутилацетат	0.0088542	0.212082	0.0088542	0.212082
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017708	0.042416	0.0017708	0.042416
		2902	Взвешенные вещества	0.0520567	0.467760	0.0520567	0.467760
Операция № 3	+	2752	Уайт-спирит	0.1635417	3.918720	0.1635417	3.918720

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0277450	0.554322	0.00	0.0277450	0.554322

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-030	24.800

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: 3.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.79

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1248

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 624

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	100.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0035417	0.084833	0.00	0.0035417	0.084833
1210	Бутилацетат	0.0088542	0.212082	0.00	0.0088542	0.212082
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017708	0.042416	0.00	0.0017708	0.042416
2902	Взвешенные вещества	0.0520567	0.467760	0.00	0.0520567	0.467760

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозооного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПЭ-246	8.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность 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: 6.79Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3.4

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1248

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 624

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	12.500
1210	Бутилацетат	62.500
0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	25.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1635417	3.918720	0.00	0.1635417	3.918720

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Растворитель	Уайт-спирит	100.000

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: 6.28

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3.14

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)
----------------	---

	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1248

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 624

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	100.000

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

Источник выброса ЗВ № 6513 – Пост пересыпки открытого типа

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

*Предприятие №1862, ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ
Источник выбросов №7, цех №2, площадка №0, вариант №1
Пересыпка цемента
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0010350	0.000139

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	0.0004500	
2.0	0.0005400	
2.5	0.0005400	
3.0	0.0005400	
3.5	0.0005400	
4.0	0.0005400	
4.5	0.0005400	
5.0	0.0006300	
6.0	0.0006300	
6.5	0.0006300	0.000139
7.0	0.0007650	
8.0	0.0007650	
9.0	0.0007650	
10.0	0.0009000	
11.0	0.0009000	
12.0	0.0010350	
13.0	0.0010350	
13.4	0.0010350	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}}=6.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=13.40$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
13.4	2.30

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

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

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

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=36.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_T \cdot 60/t_p=0.60$ 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

$G_T=0.25$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=25$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выброса ЗВ № 6514 – Автозаправочный участок

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Заправка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003597	0.004078

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000011
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.004066

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M=C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1-n_2/100)/3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G=G^{\text{зак}}+G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}}=[C_6^{O_3} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{O_3} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{O_3} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк./к}} = 0.003874 \text{ [т/год]}$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.500

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 154.980

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса ЗВ № 6515 – Шлифовальные работы

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1862 ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ

Площадка: 0

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6515 Машина шлифовальная

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0.0006000	0.000553	0.00	0.0006000	0.000553
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009500	0.000876	0.00	0.0009500	0.000876

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{yог}$)

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в}^{yог} = M_{в} \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{в}^{yог \Gamma}$)

$M_{в}^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{в}^{yог \Gamma} = M_{в}^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Шлифмашины SUMAKE ST

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

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

Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2930	Пыль абразивная	0.20
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.20

Время работы станка за год (T): 64 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник выброса ЗВ № 6516 – Пескоструйная обработка

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пескоструйной камеры выполняется с учетом:

- п. 1.6 п.п. 17 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2012 г., согласно которого при работе пескоструйного аппарата, ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м² обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

- 2,668 кг/м² (40%) - пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (код 2908);

- 4,002 кг/м² (60%) – взвешенные вещества (код 2902).

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001. Расчетные формулы имеют следующий вид.

Валовый выброс (по каждому веществу):

$$Gi = q \cdot Sr \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс (по каждому веществу):

$$Mi = q \cdot Sч \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 / 3.6, \text{ г/с}$$

где: q - удельное выделение пыли, кг/м², равное:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием 20-70 % SiO₂ (код 2908),

4,002 кг - взвешенные вещества (код 2902);

Sr - площадь обрабатываемой поверхности за год, м²;

Sч - площадь обрабатываемой поверхности за час, м²/ч;

K2- доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K4- коэффициент, учитывающий местные условия;

K5- коэффициент, учитывающий влажность материала;

K7- коэффициент, учитывающий крупность материала

Исходные данные

Источник выделения: Аппарат пескоструйный – 4 ед.

Номер источника: 6507

Операция технологического процесса: пескоструйная обработка

Перерабатываемый материал: металл

Время работы оборудования – 64 час/год

Площадь обрабатываемой поверхности за год, 250 м²;

Площадь обрабатываемой поверхности за час, 0,27 м²;

K2= 0,03;

K4= 0,4;

K5= 1;

K7 = 1 (размер кусков: менее 1 мм)

Вредное вещество: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (уд.выделение Q_{уд} = 2.668 кг/м²)

$$Mi = 2.668 \cdot 0.27 \cdot 0.03 \cdot 0.4 / 3.6 = 0.0024012 \text{ г/сек}$$

$$Gi = 2.668 \cdot 250 \cdot 0.03 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} = 0.008004 \text{ т/год}$$

Вредное вещество: пыль неорганическая: взвешенные вещества (уд.выделение Q_{уд} = 4.002 г/м²)

$$Mi = 4.002 \cdot 0.27 \cdot 0.03 \cdot 0.4 = 0.0036018 \text{ г/сек}$$

$$Gi = 4.002 \cdot 250 \cdot 0.03 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} = 0.012006 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов по источнику выделения:

Аппарат пескоструйный

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Взвешенные вещества	2902	0.012006	0.0036018
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	0.008004	0.0024012

6 Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Период строительства

7 Строительство ПС. Расчет рассеивания по МРР-2017

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)

Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, 1 этап - ПС

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	8,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

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.

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

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 1																		
+	5501	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,503	28,455	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1582853,4	-26851,3	0,0	0,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,0402540	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,0065410	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,0017970	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0157240	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,0102210	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	0,0000002	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0022460	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,0080870	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

+	5502	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,503	28,455	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1582850,9	-26851,2	0,0	0,0
---	------	---------------	---	---	-------	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	-----------	----------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,0402540	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,0065410	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,0017970	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0157240	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,0102210	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	0,0000002	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0022460	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,0080870	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

+	5503	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,692	39,158	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1584086,8	-25194,0	0,0	0,0
---	------	---------------	---	---	-------	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	-----------	----------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,1207660	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,0196240	1	0,0054	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,0053910	1	0,0041	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,0471740	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064583	0,0306630	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000007	1	0,0000	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0014286	0,0067390	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0051786	0,0242610	1	0,0023	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000			
+	6501	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	112,000	-	-	1	1582799,5	-26917,0	1582799,5	-26652,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0611476	0,2230240	1	1,1586	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0099365	0,0362410	1	0,0941	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0236994	0,0780740	1	0,5987	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,0092433	0,0313180	1	0,0701	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,4772792	1,5602140	1	0,3617	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0102222	0,0453770	1	0,0077	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0564528	0,1699460	1	0,1783	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6502	Сварочный пост открытого типа	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	40,000	-	-	1	1582821,8	-26849,0	1582821,8	-26776,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0058556	0,0350770	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010369	0,0062110	1	0,3929	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0342		Фториды газообразные					0,0005993	0,0035900	1	0,1136	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6503	Покрасочный пост открытого типа	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	20,000	-	-	1	1582775,0	-26868,9	1582775,0	-26824,9
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0620		Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)					0,0017708	0,3082440	1	1,4231	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
1210		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0044271	0,7706100	1	1,4231	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
1401		Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0008854	0,1541220	1	0,0813	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2752		Уайт-спирит					0,0817708	16,2149340	1	2,6285	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2902		Взвешенные вещества					0,0260667	1,8737970	1	1,6758	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6504	Пост пересыпки открытого типа	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	1582792,6	-26774,3	1582792,6	-26654,3
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0010350	0,0005560	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,3434667	0,1317120	1	22,0814	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6505	Автозаправочный участок	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	8,000	-	-	1	1582779,6	-26820,4	1582779,6	-26800,4
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000010	0,0000460	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0003587	0,0164040	1	0,0115	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6506	Шлифовальные работы	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582818,7	-26840,7	1582818,7	-26830,7
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0019000	0,0017510	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2930		Пыль абразивная					0,0012000	0,0011060	1	0,9643	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6507	Пескоструйная обработка	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582818,4	-26815,2	1582818,4	-26805,2
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Взвешенные вещества					0,0036018	0,0120060	1	0,2316	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0024012	0,0080040	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			

+	6508	Склад ГСМ	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1584085,9	-25175,5	1584085,9	-25170,5
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000145			0,0000040			1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0051655			0,0013310			1	0,1660	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6509	Стоянка автотранспорта	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	15,000	-	-	1	1584062,4	-25194,2	1584062,4	-25174,2
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0443490			0,0381640			1	0,8403	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072067			0,0062020			1	0,0683	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0195761			0,0149560			1	0,4946	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид	0,0076273			0,0060430			1	0,0578	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3870063			0,3232390			1	0,2933	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0075556			0,0089360			1	0,0057	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0495232			0,0356880			1	0,1564	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6502	3	0,0058556	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6506	3	0,0019000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0077556		0,0000			0,0000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6502	3	0,0010369	1	0,3929	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0010369		0,3929			0,0000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0256000	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,0611476	1	1,1586	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0443490	1	0,8403	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,1652298		2,1826			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0,0027733	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0027733	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

0	1	5503	1	0,0041600	1	0,0054	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,0099365	1	0,0941	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0072067	1	0,0683	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0268498		0,1773			0,0000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	5501	1	0,0007937	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0007937	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0011905	1	0,0041	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,0236994	1	0,5987	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0195761	1	0,4946	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0460534		1,1047			0,0000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	5501	1	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,0092433	1	0,0701	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0076273	1	0,0578	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0402040		0,1566			0,0000		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6505	3	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6508	3	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0000155		0,0623			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	5501	1	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0064583	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,4772792	1	0,3617	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,3870063	1	0,2933	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000

Итого:	0,8793550	0,6569	0,0000
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6502	3	0,0005993	1	0,1136	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0005993		0,1136			0,0000		

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6503	3	0,0017708	1	1,4231	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0017708		1,4231			0,0000		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	5501	1	9,5000000E-08	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	9,5000000E-08	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0000001	1	0,0000	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0000003		0,0000			0,0000		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6503	3	0,0044271	1	1,4231	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0044271		1,4231			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	5501	1	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0014286	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0033334		0,0410			0,0000		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	1	6503	3	0,0008854	1	0,0813	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0008854		0,0813			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6501	3	0,0102222	1	0,0077	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0075556	1	0,0057	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0177778		0,0135			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0,0034524	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0,0034524	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0,0051786	1	0,0023	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0,0564528	1	0,1783	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0,0495232	1	0,1564	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,1180594		0,3409			0,0000		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6503	3	0,0817708	1	2,6285	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0817708		2,6285			0,0000		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0,0003587	1	0,0115	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6508	3	0,0051655	1	0,1660	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0055242		0,1776			0,0000		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6503	3	0,0260667	1	1,6758	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000

0	1	6507	3	0,0036018	1	0,2316	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0296685		1,9074			0,0000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,0010350	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6507	3	0,0024012	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0034362		0,3682			0,0000		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,3434667	1	22,0814	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,3434667		22,0814			0,0000		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6506	3	0,0012000	1	0,9643	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0012000		0,9643			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	5501	1	1325	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

0	1	5502	1	1325	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	1325	0,0014286	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0033489		0,1033			0,0000		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0330	0,0092433	1	0,0701	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0330	0,0076273	1	0,0578	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0402195		0,2188			0,0000		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0337	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0337	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0337	0,0064583	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0337	0,4772792	1	0,3617	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0337	0,3870063	1	0,2933	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6504	3	2908	0,0010350	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6507	3	2908	0,0024012	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,8827912		1,0251			0,0000		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0301	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0301	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0301	0,0256000	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0301	0,0611476	1	1,1586	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0301	0,0443490	1	0,8403	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0330	0,0092433	1	0,0701	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0330	0,0076273	1	0,0578	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,2054338		1,4619			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	1	6501	3	0330	0,0092433	1	0,0701	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6509	3	0330	0,0076273	1	0,0578	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	1	6502	3	0342	0,0005993	1	0,1136	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0408033		0,1501			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Знач.	Тип	Знач.	Тип	Знач.	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,0400	ПДК с/с	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК с/г	5,0000E-05	ПДК с/с	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,0080	ПДК с/г	0,0020	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200	ПДК с/г	0,0050	ПДК с/с	0,0140	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,0400	ПДК с/г	0,0020	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,0500	ПДК с/г	0,0030	ПДК с/с	0,0100	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,3500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/с	1,5000	ПДК с/с	1,5000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/г	0,0750	ПДК с/с	0,1500	Да	Нет

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,1500	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	------	---------	--------

		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	влияния (м)			(м)
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000
3	Полное описание	1581300,0	-26000,0	1585300,0	-26000,0	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1582855,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
2	1582799,5	-26652,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
3	1582743,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
4	1582799,5	-26917,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка
6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0333	202	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0000		0,0061		18,377			
0		1	6506		0,0000		0,0272		81,623			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0078	277	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0000		0,0053		68,483			
0		1	6506		0,0000		0,0025		31,517			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0184	352	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0000		0,0074		40,253			

	Х(м)	Y(м)	Выс от г/м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,9675	0,1935	29	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6509			0,6897		0,1379	71,289		
	0		1	5503			0,0028		0,0006	0,286		
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,5077	0,1015	273	0,60	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,2168		0,0434	42,699		
	0		1	5502			0,0081		0,0016	1,589		
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,4958	0,0992	89	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,2196		0,0439	44,304		
	0		1	6509			0,0004		7,6728E-05	0,077		
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,4559	0,0912	58	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,1765		0,0353	38,704		
	0		1	6509			0,0034		0,0007	0,756		
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,4515	0,0903	122	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,1765		0,0353	39,088		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,2805	0,0561	206	1,00	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6509			0,0024		0,0005	0,858		
	0		1	5503			0,0013		0,0003	0,452		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,2752	0,0550	184	13,40	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			8,9014E-05		1,7803E-05	0,032		
	0		1	6509			7,0459E-05		1,4092E-05	0,026		

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

№	Коорд Х(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,1513	0,0605	29	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6509			0,0560		0,0224	37,047		
	0		1	5503			0,0002		8,9800E-05	0,148		
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,1139	0,0456	273	0,60	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,0176		0,0070	15,462		
	0		1	5502			0,0007		0,0003	0,575		
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,1129	0,0452	89	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,0178		0,0071	15,802		
	0		1	6509			3,1171E-05		1,2468E-05	0,028		
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,1097	0,0439	58	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6501			0,0143		0,0057	13,070		

0	1	6509	0,0003	0,0001	0,255							
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1093	0,0437	122	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	0,0143	0,0057	13,114							
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0954	0,0382	206	1,00	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6509	0,0002	7,8221E-05	0,205							
0	1	5503	0,0001	4,1233E-05	0,108							
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0950	0,0380	184	13,40	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	7,2324E-06	2,8930E-06	0,008							
0	1	6509	5,7248E-06	2,2899E-06	0,006							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,4061	0,0609	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6509	0,4059	0,0609	99,958							
0	1	5503	0,0002	2,5699E-05	0,042							
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,1143	0,0171	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	0,1136	0,0170	99,369							
0	1	5502	0,0004	5,4934E-05	0,320							
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,1138	0,0171	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	0,1136	0,0170	99,801							
0	1	6509	0,0002	2,8473E-05	0,167							
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0933	0,0140	58	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	0,0912	0,0137	97,757							
0	1	6509	0,0020	0,0003	2,174							
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0912	0,0137	122	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	0,0912	0,0137	100,000							
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0022	0,0003	205	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6509	0,0015	0,0002	68,449							
0	1	6501	0,0006	8,8694E-05	26,895							
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,9987E-05	1,3498E-05	184	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6501	4,6000E-05	6,9000E-06	51,118							
0	1	6509	4,1468E-05	6,2202E-06	46,082							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0839	0,0419	29	0,50	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0474		0,0237		56,566			
0		1	5503		0,0004		0,0002		0,515			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0553	0,0276	51	3,10	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0091		0,0046		16,467			
0		1	5502		0,0090		0,0045		16,331			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0540	0,0270	344	3,10	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5502		0,0084		0,0042		15,613			
0		1	5501		0,0084		0,0042		15,495			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0517	0,0259	277	0,70	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0123		0,0061		23,768			
0		1	5502		0,0017		0,0009		3,353			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0506	0,0253	264	3,10	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0070		0,0035		13,783			
0		1	5502		0,0069		0,0035		13,671			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0365	0,0183	206	1,00	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		0,0002		9,9119E-05		0,543			
0		1	6509		0,0002		8,2787E-05		0,453			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0360	0,0180	184	13,40	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		5,3823E-06		2,6911E-06		0,015			
0		1	6509		4,8471E-06		2,4235E-06		0,013			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0139	0,0001	28	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6508		0,0139		0,0001		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0018	1,4038E-05	14	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0018		1,4016E-05		99,840			
0		1	6508		2,8118E-06		2,2494E-08		0,160			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0007	5,9323E-06	173	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0007		5,9323E-06		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0004	3,5515E-06	101	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0004		3,5515E-06		100,000			

2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0003	2,0849E-06	263	5,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0003		2,0849E-06		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	4,8218E-05	3,8575E-07	202	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6508		4,8034E-05		3,8427E-07		99,618			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,2299E-07	4,9840E-09	183	13,40	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,6008	3,0038	29	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,2407		1,2037		40,072			
0		1	5503		2,7882E-05		0,0001		0,005			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,4287	2,1437	90	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0686		0,3431		16,004			
0		1	6509		0,0001		0,0006		0,026			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,4287	2,1437	270	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0686		0,3431		16,004			
0		1	5502		5,9601E-05		0,0003		0,014			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,4163	2,0815	58	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0551		0,2755		13,234			
0		1	6509		0,0012		0,0060		0,289			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,4151	2,0755	122	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0551		0,2755		13,273			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,3613	1,8063	205	0,80	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0009		0,0045		0,247			
0		1	6501		0,0004		0,0018		0,099			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,3601	1,8003	184	13,40	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		2,7791E-05		0,0001		0,008			
0		1	6509		2,4594E-05		0,0001		0,007			

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0468	0,0009	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0468		0,0009		100,000			

4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0456	0,0009	77	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0456			0,0009		100,000		
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0406	0,0008	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0406			0,0008		100,000		
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0275	0,0005	278	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0275			0,0005		100,000		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0009	1,7079E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0009			1,7079E-05		100,000		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	3,4993E-06	214	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0002			3,4993E-06		100,000		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,9120E-06	1,7824E-07	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		8,9120E-06			1,7824E-07		100,000		

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,4534	0,0181	324	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,4534		0,0181		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,2785	0,0111	110	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,2785		0,0111		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1985	0,0079	198	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,1985		0,0079		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0696	0,0028	263	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0696		0,0028		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0020	7,9835E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0020		7,9835E-05		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0006	2,4278E-05	214	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0006		2,4278E-05		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,3121E-05	5,2486E-07	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		1,3121E-05		5,2486E-07		100,000			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	1,5989Е-06	264	3,10	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0000		4,9665Е-08		3,106			
0		1	5502		0,0000		4,9262Е-08		3,081			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	1,5863Е-06	285	3,90	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0000		4,3171Е-08		2,721			
0		1	5502		0,0000		4,3158Е-08		2,721			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	1,6204Е-06	344	3,40	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0000		5,9978Е-08		3,701			
0		1	5502		0,0000		6,0418Е-08		3,729			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	1,6306Е-06	51	3,20	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0000		6,4883Е-08		3,979			
0		1	5502		0,0000		6,4328Е-08		3,945			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,5700Е-06	10	3,90	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		0,0000		7,0023Е-08		4,460			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,5020Е-06	206	1,00	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5502		0,0000		2,9549Е-10		0,020			
0		1	5503		0,0000		1,4174Е-09		0,094			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,5001Е-06	184	0,80	-	1,5000Е-06	-	1,5000Е-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0000		2,0717Е-11		0,001			
0		1	5503		0,0000		2,9048Е-11		0,002			

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,4534	0,0453	324	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,4534		0,0453		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,2785	0,0278	110	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,2785		0,0278		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1985	0,0198	198	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,1985		0,0198		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0696	0,0070	263	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0696		0,0070		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0020	0,0002	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0159	0,0056	110	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0159		0,0056		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0113	0,0040	198	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0113		0,0040		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0040	0,0014	263	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0040		0,0014		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0001	3,9917E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0001		3,9917E-05		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	3,4682E-05	1,2139E-05	214	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		3,4682E-05		1,2139E-05		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	7,4980E-07	2,6243E-07	185	13,40	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0047	0,0235	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0047		0,0235		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0015	0,0074	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0015		0,0073		99,851			
0		1	6509		2,1979E-06		1,0989E-05		0,149			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0015	0,0073	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0015		0,0073		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0012	0,0060	58	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0012		0,0059		98,049			
0		1	6509		2,3483E-05		0,0001		1,951			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0012	0,0059	122	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0012		0,0059		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,5076E-05	0,0001	205	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		1,7425E-05		8,7123E-05		69,488			
0		1	6501		7,6512E-06		3,8256E-05		30,512			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,0754E-06	5,3769E-06	184	13,40	-	-	-	-	4

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

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

	Х(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,1285	0,1541	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,1284		0,1540		99,927			
0		1	5503		9,3157E-05		0,0001		0,073			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0342	0,0410	271	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0338		0,0406		98,798			
0		1	5502		0,0002		0,0003		0,610			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0339	0,0407	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0338		0,0406		99,764			
0		1	6509		6,0025E-05		7,2030E-05		0,177			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0278	0,0334	58	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0272		0,0326		97,571			
0		1	6509		0,0006		0,0008		2,305			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0272	0,0326	122	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0272		0,0326		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0007	0,0008	205	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0005		0,0006		67,252			
0		1	6501		0,0002		0,0002		24,881			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,8180E-05	3,3816E-05	184	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		1,3697E-05		1,6436E-05		48,605			
0		1	6509		1,3113E-05		1,5736E-05		46,534			

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,8374	0,8374	324	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,8374		0,8374		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,5144	0,5144	110	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,5144		0,5144		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,3666	0,3666	198	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,3666		0,3666		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,1285	0,1285	263	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,1285		0,1285		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0037	0,0037	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0.0037		0.0037		100.000			

6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0011	0,0011	214	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,0011		0,0011		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,4237E-05	2,4237E-05	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		2,4237E-05		2,4237E-05		100,000			

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0397	0,0397	28	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6508		0,0397		0,0397		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0050	0,0050	14	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0050		0,0050		99,841			
0		1	6508		8,0135E-06		8,0135E-06		0,159			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0021	0,0021	173	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0021		0,0021		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0013	0,0013	101	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0013		0,0013		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0007	0,0007	263	5,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		0,0007		0,0007		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0001	0,0001	202	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6508		0,0001		0,0001		99,616			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,7762E-06	1,7762E-06	183	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6508		1,6772E-06		1,6772E-06		94,427			

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,9328	0,4664	324	0,50	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,5339		0,2669		57,237			
0		1	6507		0,0009		0,0004		0,095			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,7282	0,3641	110	0,80	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		0,3279		0,1640		45,034			
0		1	6507		0,0022		0,0011		0,309			

1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,6435	0,3217	194	0,70	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6503	0,2274		0,1137		35,345			
	0		1	6507	0,0180		0,0090		2,803			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,4807	0,2404	263	7,00	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6503	0,0819		0,0410		17,040			
	0		1	6507	0,0008		0,0004		0,169			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,4007	0,2003	233	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6503	0,0024		0,0012		0,587			
	0		1	6507	0,0003		0,0002		0,085			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,3988	0,1994	214	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6503	0,0007		0,0004		0,179			
	0		1	6507	0,0001		5,0127E-05		0,025			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,3980	0,1990	185	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6503	1,5452E-05		7,7261E-06		0,004			
	0		1	6507	2,1421E-06		1,0711E-06		0,001			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1215	0,0365	165	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6507	0,1207		0,0362		99,347			
	0		1	6504	0,0008		0,0002		0,653			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0503	0,0151	7	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6507	0,0502		0,0151		99,945			
	0		1	6504	2,7789E-05		8,3366E-06		0,055			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0309	0,0093	81	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6507	0,0281		0,0084		91,200			
	0		1	6504	0,0027		0,0008		8,800			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0294	0,0088	272	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6504	0,0171		0,0051		58,077			
	0		1	6507	0,0123		0,0037		41,923			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0005	0,0002	232	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6507	0,0004		0,0001		69,243			
	0		1	6504	0,0002		4,9946E-05		30,757			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	4,7774E-05	214	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	6507	0,0001		3,3418E-05		69,950			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,4348	0,0174	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		1	6506	0,4348		0,0174		100,000				
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,1837	0,0073	348	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		1	6506	0,1837		0,0073		100,000				
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,1613	0,0065	77	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		1	6506	0,1613		0,0065		100,000				
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0523	0,0021	276	6,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

0		1		6506		0,0523		0,0021		100,000	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0014	5,5487E-05	233	13,40	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6506		0,0014		5,5487E-05		100,000	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0004	1,6601E-05	215	13,40	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6506		0,0004		1,6601E-05		100,000	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,9175E-06	3,5670E-07	185	13,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6506		8,9175E-06		3,5670E-07		100,000	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0263	-	51	3,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5501 0,0130 0,0000 49,558												
0 1 5502 0,0129 0,0000 49,134												
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0241	-	344	3,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5502 0,0121 0,0000 50,171												
0 1 5501 0,0120 0,0000 49,806												
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0198	-	264	3,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5501 0,0100 0,0000 50,204												
0 1 5502 0,0099 0,0000 49,796												
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0173	-	285	3,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5501 0,0087 0,0000 50,006												
0 1 5502 0,0087 0,0000 49,990												
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0149	-	26	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6508 0,0137 0,0000 92,318												
0 1 5503 0,0011 0,0000 7,682												
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0004	-	206	1,00	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5503 0,0003 0,0000 66,050												
0 1 5502 5,9247E-05 0,0000 13,818												
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,4191E-05	-	184	0,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 5503 5,8039E-06 0,0000 40,899												
0 1 5501 4,1538E-06 0,0000 29,271												

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0603	-	29	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0468		0,0000		77,576			
0		1	6508		0,0131		0,0000		21,635			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0194	-	51	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0091		0,0000		47,035			
0		1	5502		0,0090		0,0000		46,646			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0180	-	344	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5502		0,0084		0,0000		46,784			
0		1	5501		0,0084		0,0000		46,427			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0159	-	277	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0123		0,0000		77,514			
0		1	5502		0,0017		0,0000		10,936			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0146	-	264	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		0,0070		0,0000		47,833			
0		1	5502		0,0069		0,0000		47,445			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0005	-	206	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		0,0002		0,0000		36,086			
0		1	6509		0,0002		0,0000		30,140			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,7190E-05	-	184	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		5,3823E-06		0,0000		31,310			
0		1	6509		4,8471E-06		0,0000		28,197			

Вещество: 6046**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,2408	-	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,2407		0,0000		99,988			
0		1	5503		2,7882E-05		0,0000		0,012			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1574	-	164	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6507		0,1195		0,0000		75,963			
0		1	6501		0,0367		0,0000		23,345			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0975	-	271	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0680		0,0000		69,742			
0		1	6504		0,0178		0,0000		18,273			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0946	-	86	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Rev. C03
127

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0323	-	78	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0253		0,0000		78,131			
0		1	6501		0,0067		0,0000		20,674			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0306	-	4	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0260		0,0000		84,929			
0		1	6501		0,0040		0,0000		13,046			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0273	-	149	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0225		0,0000		82,272			
0		1	6501		0,0048		0,0000		17,728			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0266	-	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6509		0,0264		0,0000		99,098			
0		1	5503		0,0002		0,0000		0,902			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0240	-	278	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0153		0,0000		63,689			
0		1	6501		0,0064		0,0000		26,733			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0004	-	208	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		0,0001		0,0000		29,062			
0		1	6509		8,6640E-05		0,0000		24,118			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,4062E-05	-	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		4,9511E-06		0,0000		35,208			
0		1	6501		3,0510E-06		0,0000		21,696			

Отчет

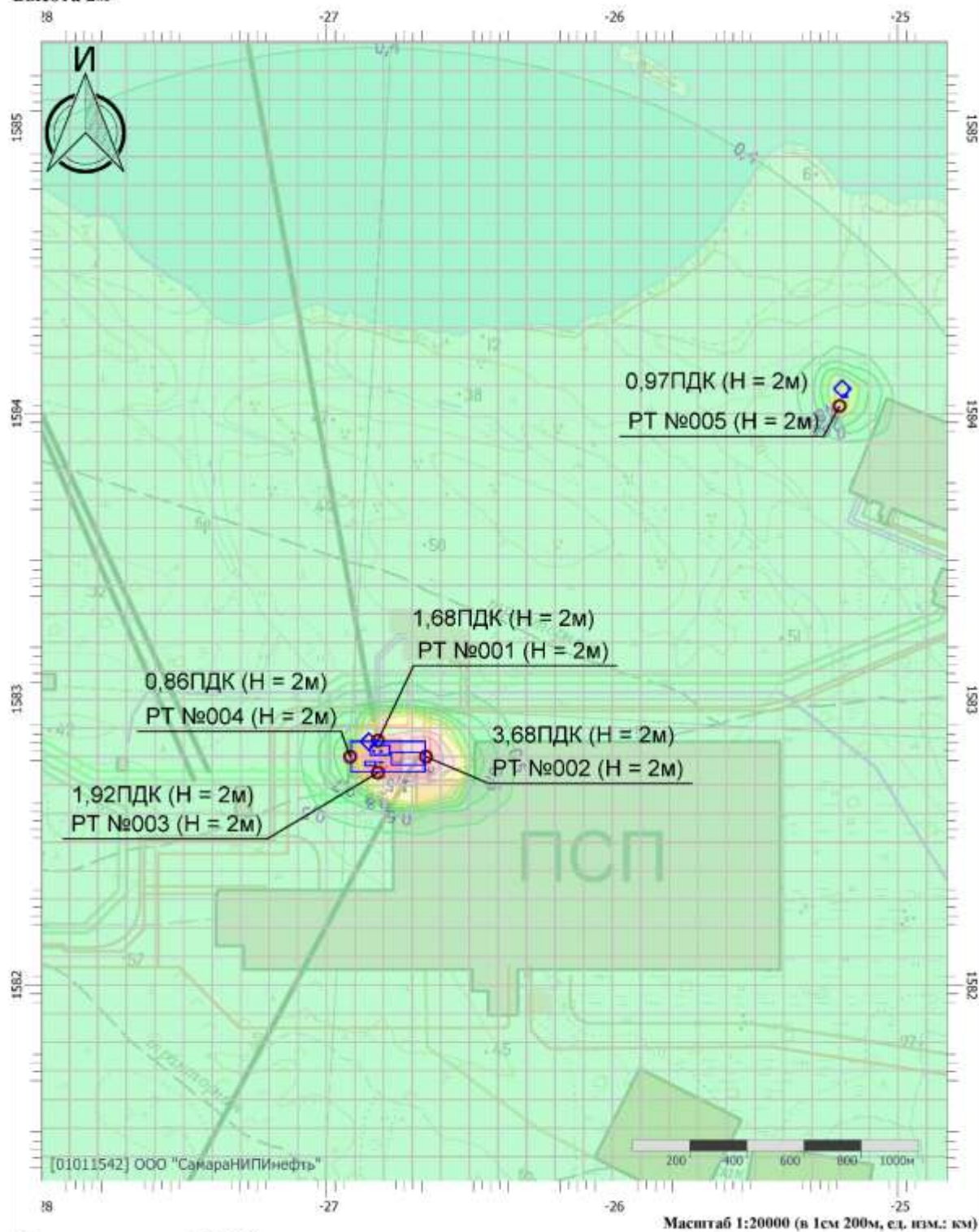
Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.02.2023 10:33 - 10.02.2023 10:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



8 Строительство ПС. Расчет средних концентраций по МРР-2017

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)
Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, 1 этап - ПС

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1732/25, 16.07.2020. ООО "СамараНИПИнефть" - Данные по Красноярский кр.: г. Дудинка, 01-01-1542 - 26.09.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

**Вещество: 0123
Железа оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0058556	0,0350770	0,0000000	0,0011123
0	1	6506	3	1	0,0019000	0,0017510	0,0000000	0,0000555
Итого:					0,0077556	0,036828	0	0,00116780821917808

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0010369	0,0062110	0,0000000	0,0001969
Итого:					0,0010369	0,006211	0	0,000196949518011162

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5502	1	1	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5503	1	1	0,0256000	0,1207660	0,0000000	0,0038295
0	1	6501	3	1	0,0611476	0,2230240	0,0000000	0,0070720
0	1	6509	3	1	0,0443490	0,0381640	0,0000000	0,0012102
Итого:					0,1652298	0,462462	0	0,0146645738203957

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0027733	0,0065410	0,0000000	0,0002074
0	1	5502	1	1	0,0027733	0,0065410	0,0000000	0,0002074
0	1	5503	1	1	0,0041600	0,0196240	0,0000000	0,0006223
0	1	6501	3	1	0,0099365	0,0362410	0,0000000	0,0011492
0	1	6509	3	1	0,0072067	0,0062020	0,0000000	0,0001967
Итого:					0,0268498	0,075149	0	0,00238295915778793

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0007937	0,0017970	0,0000000	0,0000570
0	1	5502	1	1	0,0007937	0,0017970	0,0000000	0,0000570
0	1	5503	1	1	0,0011905	0,0053910	0,0000000	0,0001709
0	1	6501	3	1	0,0236994	0,0780740	0,0000000	0,0024757
0	1	6509	3	1	0,0195761	0,0149560	0,0000000	0,0004743
Итого:					0,0460534	0,102015	0	0,00323487442922374

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	1	5501	1	1	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5502	1	1	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5503	1	1	0,0100000	0,0471740	0,0000000	0,0014959
0	1	6501	3	1	0,0092433	0,0313180	0,0000000	0,0009931
0	1	6509	3	1	0,0076273	0,0060430	0,0000000	0,0001916
Итого:					0,040204	0,115983	0	0,00367779680365297

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0,0000010	0,0000460	0,0000000	0,0000015
0	1	6508	3	1	0,0000145	0,0000040	0,0000000	0,0000001
Итого:					1,55E-005	5E-005	0	1,58548959918823E-006

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5502	1	1	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5503	1	1	0,0064583	0,0306630	0,0000000	0,0009723
0	1	6501	3	1	0,4772792	1,5602140	0,0000000	0,0494741
0	1	6509	3	1	0,3870063	0,3232390	0,0000000	0,0102498
Итого:					0,879355	1,934558	0	0,0613444317605277

Вещество: 0342

Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0005993	0,0035900	0,0000000	0,0001138
Итого:					0,0005993	0,00359	0	0,000113838153221715

Вещество: 0620

Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0017708	0,3082440	0,0000000	0,0097744
Итого:					0,0017708	0,308244	0	0,00977435312024353

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	9,5000000E-08	0,0000002	0,0000000	7,8323186E-09

0	1	5502	1	1	9,5000000E-08	0,0000002	0,0000000	7,8323186E-09
0	1	5503	1	1	0,0000001	0,0000007	0,0000000	2,3496956E-08
Итого:					3,33E-007	1,235E-006	0	3,91615930999493E-008

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0044271	0,7706100	0,0000000	0,0244359
Итого:					0,0044271	0,77061	0	0,0244358828006088

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5502	1	1	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5503	1	1	0,0014286	0,0067390	0,0000000	0,0002137
Итого:					0,0033334	0,011231	0	0,00035613267376966

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0008854	0,1541220	0,0000000	0,0048872
Итого:					0,0008854	0,154122	0	0,00488717656012177

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6501	3	1	0,0102222	0,0453770	0,0000000	0,0014389
0	1	6509	3	1	0,0075556	0,0089360	0,0000000	0,0002834
Итого:					0,0177778	0,054313	0	0,00172225393201421

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0034524	0,0080870	0,0000000	0,0002564
0	1	5502	1	1	0,0034524	0,0080870	0,0000000	0,0002564
0	1	5503	1	1	0,0051786	0,0242610	0,0000000	0,0007693
0	1	6501	3	1	0,0564528	0,1699460	0,0000000	0,0053890
0	1	6509	3	1	0,0495232	0,0356880	0,0000000	0,0011317
Итого:					0,1180594	0,246069	0	0,00780279680365297

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0817708	16,2149340	0,0000000	0,5141722
Итого:					0,0817708	16,214934	0	0,514172184170472

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0,0003587	0,0164040	0,0000000	0,0005202
0	1	6508	3	1	0,0051655	0,0013310	0,0000000	0,0000422
Итого:					0,0055242	0,017735	0	0,000562373160832065

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0260667	1,8737970	0,0000000	0,0594177
0	1	6507	3	1	0,0036018	0,0120060	0,0000000	0,0003807
Итого:					0,0296685	1,885803	0	0,0597984208523592

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0010350	0,0005560	0,0000000	0,0000176
0	1	6507	3	1	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:					0,0034362	0,00856	0	0,000271435819381025

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,3434667	0,1317120	0,0000000	0,0041766
Итого:					0,3434667	0,131712	0	0,0041765601217656

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6506	3	1	0,0012000	0,0011060	0,0000000	0,0000351
Итого:					0,0012	0,001106	0	3,50710299340436E-005

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0333	0,0000010	0,0000460	0,0000000	0,0000015
0	1	6508	3	1	0333	0,0000145	0,0000040	0,0000000	0,0000001
0	1	5501	1	1	1325	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5502	1	1	1325	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5503	1	1	1325	0,0014286	0,0067390	0,0000000	0,0002137
Итого:						0,0033489	0,011281	0	0,000357718163368848

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,0471740	0,0000000	0,0014959
0	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,0313180	0,0000000	0,0009931
0	1	6509	3	1	0330	0,0076273	0,0060430	0,0000000	0,0001916
0	1	6505	3	1	0333	0,0000010	0,0000460	0,0000000	0,0000015
0	1	6508	3	1	0333	0,0000145	0,0000040	0,0000000	0,0000001
Итого:						0,0402195	0,116033	0	0,00367938229325216

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0337	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5502	1	1	0337	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5503	1	1	0337	0,0064583	0,0306630	0,0000000	0,0009723
0	1	6501	3	1	0337	0,4772792	1,5602140	0,0000000	0,0494741
0	1	6509	3	1	0337	0,3870063	0,3232390	0,0000000	0,0102498
0	1	6504	3	1	2908	0,0010350	0,0005560	0,0000000	0,0000176
0	1	6507	3	1	2908	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:						0,8827912	1,943118	0	0,0616158675799087

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0301	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5502	1	1	0301	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5503	1	1	0301	0,0256000	0,1207660	0,0000000	0,0038295
0	1	6501	3	1	0301	0,0611476	0,2230240	0,0000000	0,0070720
0	1	6509	3	1	0301	0,0443490	0,0381640	0,0000000	0,0012102
0	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,0471740	0,0000000	0,0014959
0	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,0313180	0,0000000	0,0009931
0	1	6509	3	1	0330	0,0076273	0,0060430	0,0000000	0,0001916
Итого:						0,2054338	0,578445	0	0,0183423706240487

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,0471740	0,0000000	0,0014959
0	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,0313180	0,0000000	0,0009931
0	1	6509	3	1	0330	0,0076273	0,0060430	0,0000000	0,0001916
0	1	6502	3	1	0342	0,0005993	0,0035900	0,0000000	0,0001138
Итого:						0,0408033	0,119573	0	0,00379163495687468

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000
3	Полное описание	1581300,0	-26000,0	1585300,0	-26000,0	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1582855,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
2	1582799,5	-26652,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
3	1582743,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
4	1582799,5	-26917,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка
6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0017	6,8101E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0014		5,6309E-05		82,685			
0		1	6506		0,0003		1,1792E-05		17,315			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0011	4,2291E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0007		2,7903E-05		65,980			
0		1	6506		0,0004		1,4387E-05		34,020			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0009	3,6024E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0007		2,8723E-05		79,733			
0		1	6506		0,0002		7,3008E-06		20,267			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0005	2,1152E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0005		1,9449E-05		91,952			
0		1	6506		4,2558E-05		1,7023E-06		8,048			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	6,4255E-06	2,5702E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		6,0869E-06		2,4348E-07		94,731			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,9626E-06	7,8506E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		1,8651E-06		7,4604E-08		95,030			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	9,7469E-08	3,8988E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,1994	9,9705E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,1994		9,9705E-06		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,1017	5,0859E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,1017		5,0859E-06		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0988	4,9408E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0988		4,9408E-06		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0689	3,4438E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0689		3,4438E-06		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0009	4,3112E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0009		4,3112E-08		100,000			

6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0003	1,3210E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0003		1,3210E-08		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,3183E-05	6,5913E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		1,3183E-05		6,5913E-10		100,000			

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0071	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0066		0,0003		93,527			
0			1	5502	0,0002		8,7532E-06		3,089			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0064	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0063		0,0003		98,354			
0			1	5501	3,7473E-05		1,4989E-06		0,582			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0054	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0047		0,0002		87,497			
0			1	5501	0,0003		1,2842E-05		5,994			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0033	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0029		0,0001		86,620			
0			1	5502	0,0002		8,2234E-06		6,237			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0008	3,1118E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	5503	0,0004		1,5947E-05		51,248			
0			1	6509	0,0003		1,3178E-05		42,349			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	4,1632E-05	1,6653E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	5503	1,8358E-05		7,3430E-07		44,095			
0			1	6501	1,2027E-05		4,8108E-07		28,889			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,2672E-06	5,0686E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0008	4,6040E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0007		4,3060E-05		93,527			
0			1	5502	2,3706E-05		1,4223E-06		3,089			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0007	4,1836E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0007		4,1147E-05		98,354			

0		1		5501		4,0594E-06			2,4357E-07			0,582	
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0006	3,4814E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		1		6501		0,0005			3,0462E-05			87,498	
0		1		5501		3,4779E-05			2,0867E-06			5,994	
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0004	2,1424E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		1		6501		0,0003			1,8557E-05			86,620	
0		1		5502		2,2271E-05			1,3362E-06			6,237	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	8,4279E-05	5,0567E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		1		5503		4,3190E-05			2,5914E-06			51,246	
0		1		6509		3,5693E-05			2,1416E-06			42,351	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	4,5101E-06	2,7061E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		1		5503		1,9887E-06			1,1932E-07			44,094	
0		1		6501		1,3029E-06			7,8175E-08			28,889	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,3727E-07	8,2364E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0037	9,3712E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0037		9,2763E-05		98,987			
0			1	5502	1,5630E-05		3,9076E-07		0,417			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0036	8,8974E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0035		8,8643E-05		99,628			
0			1	6509	6,4062E-06		1,6016E-07		0,180			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0027	6,6941E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0026		6,5624E-05		98,032			
0			1	5501	2,2931E-05		5,7328E-07		0,856			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0016	4,0898E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0016		3,9978E-05		97,751			
0			1	5502	1,4684E-05		3,6710E-07		0,898			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0003	6,4497E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6509	0,0002		5,1644E-06		80,071			
0			1	5503	2,8476E-05		7,1189E-07		11,038			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,3171E-05	3,2928E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	6,7365E-06		1,6841E-07		51,146			
0			1	6509	4,8756E-06		1,2189E-07		37,017			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	4,4035E-07	1,1009E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0009	4,4287E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6501	0,0007				3,7210E-05		84,021	
	0		1	5502	6,8384E-05				3,4192E-06		7,720	
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0007	3,7118E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6501	0,0007				3,5557E-05		95,795	
	0		1	5501	1,1710E-05				5,8551E-07		1,577	
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0007	3,6706E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6501	0,0005				2,6324E-05		71,716	
	0		1	5501	0,0001				5,0163E-06		13,666	
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0005	2,2839E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6501	0,0003				1,6037E-05		70,216	
	0		1	5502	6,4244E-05				3,2122E-06		14,065	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0002	8,6974E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	5503	0,0001				6,2294E-06		71,624	
	0		1	6509	4,1734E-05				2,0867E-06		23,992	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	9,1576E-06	4,5788E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	5503	5,7367E-06				2,8684E-07		62,644	
	0		1	6501	1,3511E-06				6,7556E-08		14,754	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5726E-07	1,2863E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0002	3,3994E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6505	0,0002				3,3990E-07		99,986	
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0001	2,6117E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6505	0,0001				2,6112E-07		99,983	
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0001	2,4854E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6505	0,0001				2,4850E-07		99,984	
2	1582799,5	-26652,0	2,0	2,5130E-05	5,0259E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	6505	2,5107E-05				5,0215E-08		99,912	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	5,4865E-06	1,0973E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			1	6508	5,3067E-06		1,0613E-08			96,722		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	7,0022E-08	1,4004E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5326E-09	5,0652E-12	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0006	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6501 0,0006 0,0019 99,584												
0 1 6509 1,0595E-06 3,1785E-06 0,171												
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0006	0,0018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6501 0,0006 0,0018 99,750												
0 1 6509 1,1538E-06 3,4614E-06 0,195												
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0004	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6501 0,0004 0,0013 99,267												
0 1 5501 1,0869E-06 3,2607E-06 0,247												
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0003	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6501 0,0003 0,0008 99,056												
0 1 6509 1,0766E-06 3,2299E-06 0,400												
5	1584027,1	-25204,2	2,0	4,2289E-05	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6509 3,7205E-05 0,0001 87,980												
0 1 6501 3,6992E-06 1,1098E-05 8,747												
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,0739E-06	6,2216E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6501 1,1218E-06 3,3655E-06 54,094												
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,9444E-08	2,0833E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0012	5,7630E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6502 0,0012 5,7630E-06 100,000												
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0006	2,9397E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6502 0,0006 2,9397E-06 100,000												
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0006	2,8558E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6502 0,0006 2,8558E-06 100,000												
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0004	1,9906E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0004				1,9906E-06		100,000	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	4,9838E-06	2,4919E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		4,9838E-06				2,4919E-08		100,000	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,5271E-06	7,6354E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		1,5271E-06				7,6354E-09		100,000	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	7,6196E-08	3,8098E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	1,2584	0,0025	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	1,2584		0,0025		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,9370	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,9370		0,0019		100,000			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,7659	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,7659		0,0015		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,1216	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,1216		0,0002		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0012	2,3248E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0012		2,3248E-06		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0003	6,7943E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0003		6,7943E-07		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,5492E-05	3,0983E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	1,5492E-05		3,0983E-08		100,000			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0002	1,6221E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0			1	5501	7,8798E-05			7,8798E-11		48,578		
0			1	5502	7,8749E-05			7,8749E-11		48,547		
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0001	1,1023E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0			1	5502	5,3710E-05			5,3710E-11		48,725		
0			1	5501	5,1511E-05			5,1511E-11		46,730		

2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0001	1,0590E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5502		5,0459E-05		5,0459E-11		47,646			
0		1	5501		5,0428E-05		5,0428E-11		47,616			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0001	1,0034E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		9,7851E-05		9,7851E-11		97,518			
0		1	5501		1,2462E-06		1,2462E-12		1,242			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	2,3502E-05	2,3502E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5501		9,1975E-06		9,1975E-12		39,134			
0		1	5502		8,8867E-06		8,8867E-12		37,812			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	5,3576E-06	5,3576E-12	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		4,5056E-06		4,5056E-12		84,097			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,3898E-07	1,3898E-13	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0038	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		0,0038		100,000			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		0,0006		100,000			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0047	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		0,0047		100,000			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0063	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		0,0063		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	5,8120E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		5,8120E-06		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,6986E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		1,6986E-06		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	7,7458E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	0,0000		7,7458E-08		100,000			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0005	1,4750E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5501	0,0002	7,1652E-07	48,577							
0	1	5502	0,0002	7,1608E-07	48,547							
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0003	1,0024E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5502	0,0002	4,8839E-07	48,724							
0	1	5501	0,0002	4,6840E-07	46,730							
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0003	9,6301E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5502	0,0002	4,5883E-07	47,645							
0	1	5501	0,0002	4,5855E-07	47,616							
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0003	9,1255E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5503	0,0003	8,8990E-07	97,518							
0	1	5501	3,7773E-06	1,1332E-08	1,242							
1	1582855,5	-26820,0	2,0	7,1239E-05	2,1372E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5501	2,7878E-05	8,3634E-08	39,133							
0	1	5502	2,6936E-05	8,0807E-08	37,810							
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,6241E-05	4,8723E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5503	1,3659E-05	4,0976E-08	84,099							
0	1	5501	1,2917E-06	3,8751E-09	7,953							
7	1620040,0	-23410,0	2,0	4,2130E-07	1,2639E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	0,0008	100,000							
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	0,0001	100,000							
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	0,0009	100,000							
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	0,0013	100,000							
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,1624E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	1,1624E-06	100,000							
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	3,3971E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6503	0,0000	3,3971E-07	100,000							
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,5492E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	3,6002E-05	5,4002E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6501	3,5943E-05				5,3915E-05		99,837	
1	1582855,5	-26820,0	2,0	3,4410E-05	5,1615E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6501	3,4346E-05				5,1520E-05		99,815	
3	1582743,5	-26820,0	2,0	2,5482E-05	3,8223E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6501	2,5427E-05				3,8141E-05		99,785	
2	1582799,5	-26652,0	2,0	1,5550E-05	2,3325E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6501	1,5490E-05				2,3236E-05		99,617	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	2,2723E-06	3,4084E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6509	2,0571E-06				3,0857E-06		90,531	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,1381E-07	1,7071E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	3,8923E-09	5,8385E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6501	0,0000				0,0002		99,407	
0		1		6509	0,0000				3,8216E-07		0,197	
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	9,0846E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		5502	0,0000				1,6521E-06		1,819	
0		1		6501	0,0000				8,7022E-05		95,791	
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		5501	0,0000				2,5799E-06		1,738	
0		1		6501	0,0000				0,0001		96,203	
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		5502	0,0000				1,7585E-06		0,854	
0		1		6501	0,0000				0,0002		98,077	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,6817E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		5503	0,0000				3,2037E-06		19,050	
0		1		6509	0,0000				1,2323E-05		73,277	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	8,3285E-07	-	-	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		1	6501		0,0000			3,6659E-07			44,016	
0		1	6509		0,0000			2,9085E-07			34,923	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	2,6672E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0806	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 0,0806 100,000												
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0128	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 0,0128 100,000												
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0986	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 0,0986 100,000												
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,1324	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 0,1324 100,000												
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 0,0001 100,000												
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	3,5741E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 3,5741E-05 100,000												
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,6299E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6503 0,0000 1,6299E-06 100,000												

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6505 0,0000 0,0001 99,987												
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	1,7922E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6505 0,0000 1,7907E-05 99,918												
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	8,8631E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6505 0,0000 8,8617E-05 99,985												
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	9,3133E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 1 6505 0,0000 9,3119E-05 99,985												
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	3,6599E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		1		6505		0,0000			1,2825E-07		3,504	
0		1		6508		0,0000			3,5316E-06		96,496	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	4,9069E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,7959E-09	-	-	-	-	-	-	4

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,2048	0,0154	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	0,2040		0,0153		99,597			
0			1	6507	0,0008		6,1928E-05		0,403			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,1525	0,0114	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	0,1519		0,0114		99,609			
0			1	6507	0,0006		4,4685E-05		0,391			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1261	0,0095	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	0,1242		0,0093		98,469			
0			1	6507	0,0019		0,0001		1,531			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0199	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	0,0197		0,0015		99,008			
0			1	6507	0,0002		1,4817E-05		0,992			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0002	1,4227E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	0,0002		1,4132E-05		99,332			
0			1	6507	1,2679E-06		9,5095E-08		0,668			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	5,5431E-05	4,1573E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	5,5069E-05		4,1302E-06		99,347			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5274E-06	1,8956E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6503	2,5113E-06		1,8835E-07		99,362			

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0010	9,8596E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6507	0,0010		9,6493E-05		97,867			
0			1	6504	2,1032E-05		2,1032E-06		2,133			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0004	4,2578E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6507	0,0004		4,1285E-05		96,965			

	0	1	6504	1,2923E-05	1,2923E-06	3,035						
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0003	3,1479E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6507	0,0003	2,9790E-05	94,634						
	0	1	6504	1,6893E-05	1,6893E-06	5,366						
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0001	1,1782E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6507	9,8777E-05	9,8777E-06	83,837						
	0	1	6504	1,9043E-05	1,9043E-06	16,163						
5	1584027,1	-25204,2	2,0	6,8210E-07	6,8210E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,9411E-07	1,9411E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,6276E-09	8,6276E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0033	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	0,0033	0,0005	100,000						
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0030	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	0,0030	0,0005	100,000						
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0027	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	0,0027	0,0004	100,000						
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0020	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	0,0020	0,0003	100,000						
5	1584027,1	-25204,2	2,0	7,6023E-06	1,1403E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	7,6023E-06	1,1403E-06	100,000						
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,0878E-06	3,1318E-07	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6504	2,0878E-06	3,1318E-07	100,000						
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,8544E-08	1,3282E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	-	9,0875E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6506	0,0000	9,0875E-06	100,000						
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	1,0753E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6506	0,0000	1,0753E-06	100,000						
3	1582743,5	-26820,0	2,0	-	4,6115E-06	-	-	-	-	-	-	2

	0	1	6505	0,0001	0,0000	12,846						
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6501	0,0007	0,0000	77,948						
	0	1	6505	0,0002	0,0000	18,628						
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6501	0,0005	0,0000	61,333						
	0	1	6505	0,0001	0,0000	14,475						
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6501	0,0003	0,0000	66,555						
	0	1	5502	6,4244E-05	0,0000	13,331						
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	5503	0,0001	0,0000	69,434						
	0	1	6509	4,1734E-05	0,0000	23,258						
6	1586840,0	-24070,0	2,0	9,2276E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	5503	5,7367E-06	0,0000	62,169						
	0	1	6501	1,3511E-06	0,0000	14,642						
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5980E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6507	0,0010		0,0000		61,152			
0			1	6501	0,0006		0,0000		37,421			
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0006		0,0000		59,059			
0			1	6507	0,0004		0,0000		39,459			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0004		0,0000		57,887			
0			1	6507	0,0003		0,0000		39,449			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	0,0003		0,0000		68,873			
0			1	6507	9,8777E-05		0,0000		25,546			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	4,2971E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6509	3,7205E-05		0,0000		86,583			
0			1	6501	3,6992E-06		0,0000		8,609			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,2680E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			1	6501	1,1218E-06		0,0000		49,465			

7	1620040,0	-23410,0	2,0	7,8072E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0050	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0046		0,0000		92,470			
0		1	5502		0,0002		0,0000		3,604			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0045	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0044		0,0000		98,089			
0		1	5501		3,0740E-05		0,0000		0,685			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0038	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0033		0,0000		85,595			
0		1	5501		0,0003		0,0000		6,919			
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0023	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0020		0,0000		84,623			
0		1	5502		0,0002		0,0000		7,190			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		0,0003		0,0000		54,972			
0		1	6509		0,0002		0,0000		38,995			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	3,1743E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	5503		1,5059E-05		0,0000		47,440			
0		1	6501		8,3614E-06		0,0000		26,341			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	9,5276E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0006		0,0000		56,546			
0		1	6501		0,0004		0,0000		36,510			
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6502		0,0003		0,0000		44,472			
0		1	6501		0,0003		0,0000		39,823			
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6501		0,0004		0,0000		54,140			
0		1	6502		0,0003		0,0000		43,483			

2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	6502		0,0002			0,0000		46,569		
0		1	6501		0,0002			0,0000		37,517		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	9,9407E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	5503		6,9216E-05			0,0000		69,629		
0		1	6509		2,3185E-05			0,0000		23,324		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	5,9359E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1	5503		3,1871E-06			0,0000		53,691		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,8526E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

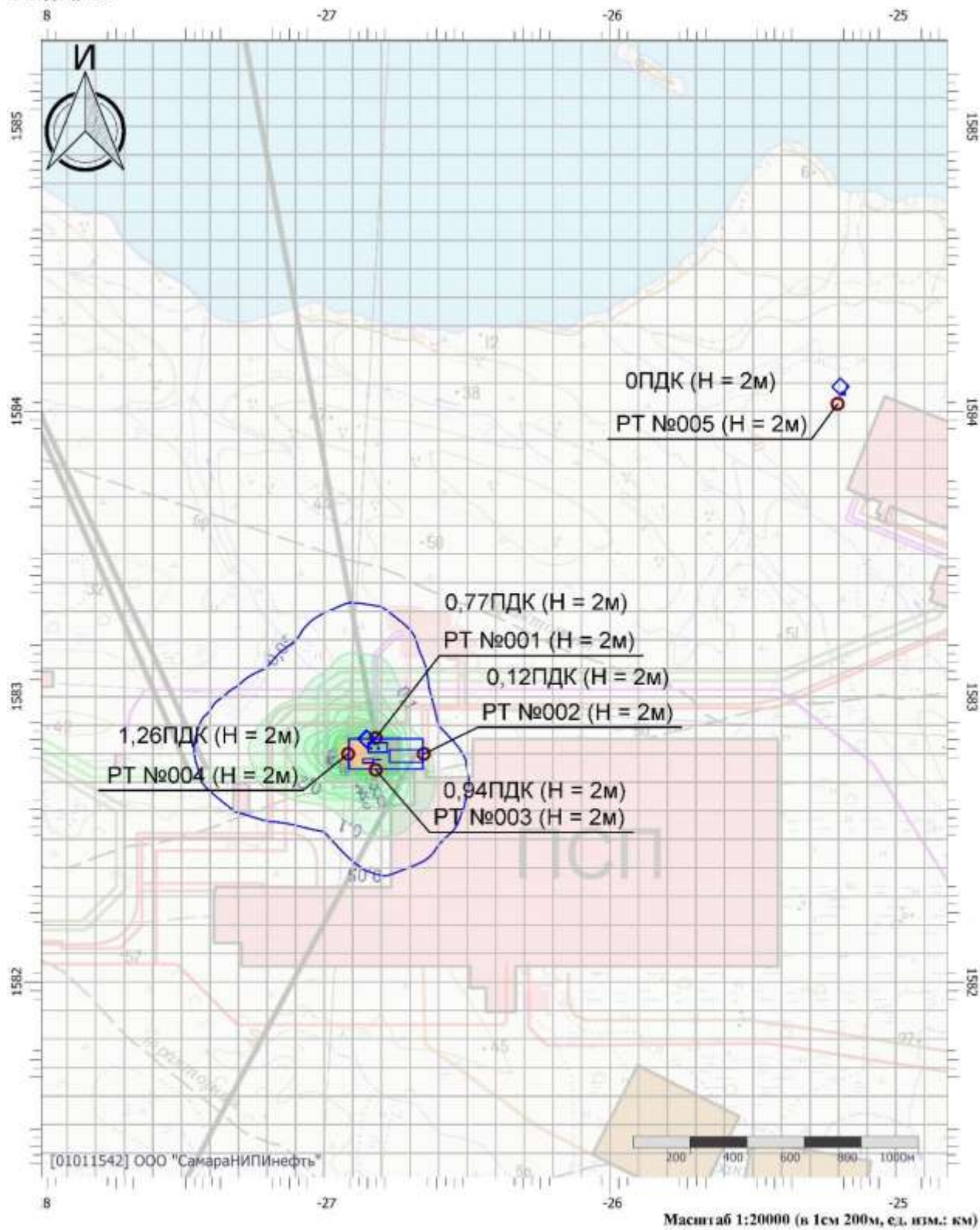
Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[10.02.2023 10:35 - 10.02.2023 10:43]

Тип расчета: Расчеты по веществам

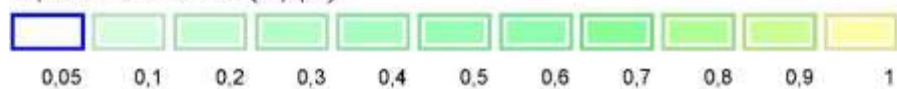
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



9 Строительство ПС. Расчет среднесуточных концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)

Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, 1 этап - ПС

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0058556	0,0350770	0,0000000	0,0011123
0	1	6506	3	1	0,0019000	0,0017510	0,0000000	0,0000555
Итого:					0,0077556	0,036828	0	0,00116780821917808

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0010369	0,0062110	0,0000000	0,0001969
Итого:					0,0010369	0,006211	0	0,000196949518011162

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5502	1	1	0,0170666	0,0402540	0,0000000	0,0012764
0	1	5503	1	1	0,0256000	0,1207660	0,0000000	0,0038295
0	1	6501	3	1	0,0611476	0,2230240	0,0000000	0,0070720
0	1	6509	3	1	0,0443490	0,0381640	0,0000000	0,0012102
Итого:					0,1652298	0,462462	0	0,0146645738203957

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0027733	0,0065410	0,0000000	0,0002074
0	1	5502	1	1	0,0027733	0,0065410	0,0000000	0,0002074
0	1	5503	1	1	0,0041600	0,0196240	0,0000000	0,0006223
0	1	6501	3	1	0,0099365	0,0362410	0,0000000	0,0011492
0	1	6509	3	1	0,0072067	0,0062020	0,0000000	0,0001967
Итого:					0,0268498	0,075149	0	0,00238295915778793

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0007937	0,0017970	0,0000000	0,0000570
0	1	5502	1	1	0,0007937	0,0017970	0,0000000	0,0000570
0	1	5503	1	1	0,0011905	0,0053910	0,0000000	0,0001709
0	1	6501	3	1	0,0236994	0,0780740	0,0000000	0,0024757
0	1	6509	3	1	0,0195761	0,0149560	0,0000000	0,0004743
Итого:					0,0460534	0,102015	0	0,00323487442922374

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5502	1	1	0,0066667	0,0157240	0,0000000	0,0004986
0	1	5503	1	1	0,0100000	0,0471740	0,0000000	0,0014959
0	1	6501	3	1	0,0092433	0,0313180	0,0000000	0,0009931
0	1	6509	3	1	0,0076273	0,0060430	0,0000000	0,0001916
Итого:					0,040204	0,115983	0	0,00367779680365297

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0,0000010	0,0000460	0,0000000	0,0000015
0	1	6508	3	1	0,0000145	0,0000040	0,0000000	0,0000001
Итого:					1,55E-005	5E-005	0	1,58548959918823E-006

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5502	1	1	0,0043056	0,0102210	0,0000000	0,0003241
0	1	5503	1	1	0,0064583	0,0306630	0,0000000	0,0009723
0	1	6501	3	1	0,4772792	1,5602140	0,0000000	0,0494741
0	1	6509	3	1	0,3870063	0,3232390	0,0000000	0,0102498
Итого:					0,879355	1,934558	0	0,0613444317605277

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0005993	0,0035900	0,0000000	0,0001138
Итого:					0,0005993	0,00359	0	0,000113838153221715

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0017708	0,3082440	0,0000000	0,0097744
Итого:					0,0017708	0,308244	0	0,00977435312024353

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	9,5000000E-08	0,0000002	0,0000000	7,8323186E-09
0	1	5502	1	1	9,5000000E-08	0,0000002	0,0000000	7,8323186E-09
0	1	5503	1	1	0,0000001	0,0000007	0,0000000	2,3496956E-08
Итого:					3,33E-007	1,235E-006	0	3,91615930999493E-008

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0044271	0,7706100	0,0000000	0,0244359
Итого:					0,0044271	0,77061	0	0,0244358828006088

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5502	1	1	0,0009524	0,0022460	0,0000000	0,0000712
0	1	5503	1	1	0,0014286	0,0067390	0,0000000	0,0002137
Итого:					0,0033334	0,011231	0	0,00035613267376966

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0008854	0,1541220	0,0000000	0,0048872
Итого:					0,0008854	0,154122	0	0,00488717656012177

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6501	3	1	0,0102222	0,0453770	0,0000000	0,0014389
0	1	6509	3	1	0,0075556	0,0089360	0,0000000	0,0002834
Итого:					0,0177778	0,054313	0	0,00172225393201421

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5501	1	1	0,0034524	0,0080870	0,0000000	0,0002564
0	1	5502	1	1	0,0034524	0,0080870	0,0000000	0,0002564
0	1	5503	1	1	0,0051786	0,0242610	0,0000000	0,0007693
0	1	6501	3	1	0,0564528	0,1699460	0,0000000	0,0053890
0	1	6509	3	1	0,0495232	0,0356880	0,0000000	0,0011317
Итого:					0,1180594	0,246069	0	0,00780279680365297

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0817708	16,2149340	0,0000000	0,5141722

Итого:	0,0817708	16,214934	0	0,514172184170472
---------------	------------------	------------------	----------	--------------------------

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0,0003587	0,0164040	0,0000000	0,0005202
0	1	6508	3	1	0,0051655	0,0013310	0,0000000	0,0000422
Итого:					0,0055242	0,017735	0	0,000562373160832065

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	3	1	0,0260667	1,8737970	0,0000000	0,0594177
0	1	6507	3	1	0,0036018	0,0120060	0,0000000	0,0003807
Итого:					0,0296685	1,885803	0	0,0597984208523592

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0010350	0,0005560	0,0000000	0,0000176
0	1	6507	3	1	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:					0,0034362	0,00856	0	0,000271435819381025

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,3434667	0,1317120	0,0000000	0,0041766
Итого:					0,3434667	0,131712	0	0,0041765601217656

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6506	3	1	0,0012000	0,0011060	0,0000000	0,0000351
Итого:					0,0012	0,001106	0	3,50710299340436E-005

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000
3	Полное описание	1581300,0	-26000,0	1585300,0	-26000,0	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1582855,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
2	1582799,5	-26652,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
3	1582743,5	-26820,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
4	1582799,5	-26917,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС

5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка
6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон

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 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0023	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,6130E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	4,2349E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,7952E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,2081	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,1616	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,1465	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,1004	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0022	2,1686E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0005	5,2192E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,6366E-05	2,6366E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0952	0,0095	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0866	0,0087	-	-	-	-	-	-	2
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0810	0,0081	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0711	0,0071	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0588	0,0059	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0087	0,0009	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0021	0,0002	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0029	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	8,2075E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0426	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0365	0,0018	-	-	-	-	-	-	2
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0330	0,0017	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0313	0,0016	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0306	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0004	2,0795E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,5700E-05	7,8498E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	6,2665E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	2,7961E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	1,2503E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	4,6983E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	1,8902E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	2,7815E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,6229E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	3,1651E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0426	0,1278	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0410	0,1230	-	-	-	-	-	-	2
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0365	0,1095	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0305	0,0915	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0178	0,0534	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0039	0,0118	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0010	0,0030	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0086	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
3	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0067	9,3399E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0060	8,4670E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0041	5,8038E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	8,9528E-05	1,2534E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,1547E-05	3,0166E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,0885E-06	1,5239E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0073	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0061	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0041	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,9403E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	5,8074E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,6923E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0407	4,0720E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0350	3,5021E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0339	3,3900E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0330	3,2971E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0187	1,8653E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0099	9,9447E-09	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0023	2,3060E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0183	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0154	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0103	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	4,8508E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,4519E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	4,2308E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,0083	8,2517E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,0074	7,4242E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,0057	5,6991E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0049	4,9090E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,0034	3,3867E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	1,8063E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	5,6208E-06	5,6208E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0031	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	9,7015E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	2,9037E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	8,4615E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	8,9503E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	3,5062E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0038	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0049	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0036	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0042	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0040	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	5,3163E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,9404E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,3559	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,2989	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0511	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,2000	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	8,2327E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	5,7433E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,1256E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	0,7055	0,1058	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	0,6842	0,1026	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	0,5232	0,0785	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	0,2099	0,0315	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0293	0,0044	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0178	0,0027	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0052	0,0008	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	7,2423E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	2,1025E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	6,0248E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0427	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0237	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0661	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0430	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	2,8490E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582743,5	-26820,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
4	1582799,5	-26917,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
2	1582799,5	-26652,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
1	1582855,5	-26820,0	2,0	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,6573E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	4,8841E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,4128E-08	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

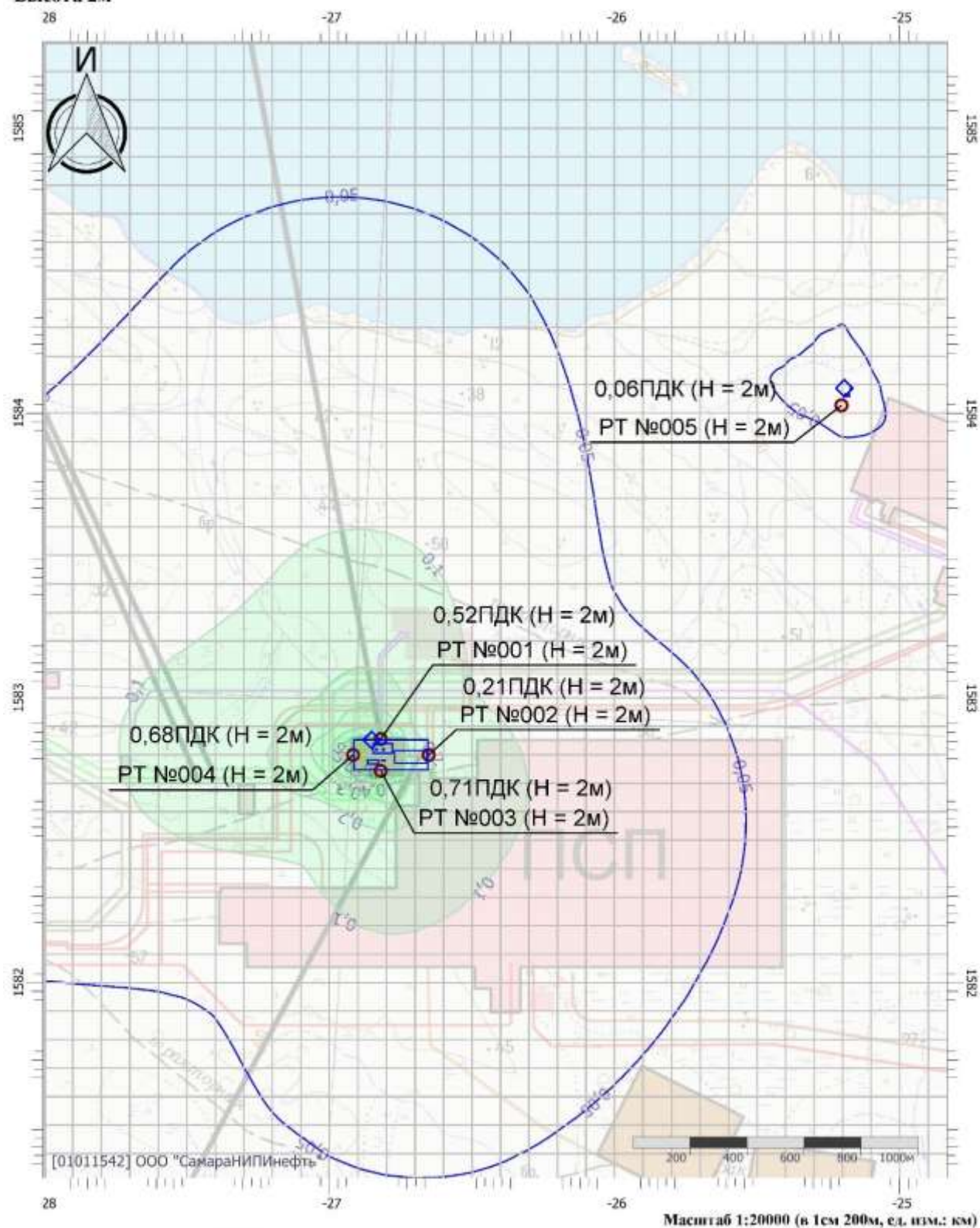
Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчёт среднесуточных концентраций
[10.02.2023 10:43 - 10.02.2023 10:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

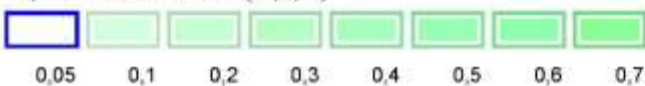
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



10 Строительство ВЛ. Расчет рассеивания по МРР-2017

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)

Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 2 этап - ВЛ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	8,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 2																		
+	5504	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,503	28,455	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1582758,8	-27630,0	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)	0,0170666	0,0050330	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,0008180	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,0002250	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0019660	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,0012780	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,1000000E-08	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0002810	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,0010110	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

+	5505	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,503	28,455	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1582758,8	-27635,0	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)	0,0170666	0,0050330	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,0008180	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,0002250	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0019660	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0043056	0,0012780	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000			
0703	Бенз/а/пирен						9,5000000E-08	3,1000000E-08	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)						0,0009524	0,0002810	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0034524	0,0010110	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000			
+	5506	Дымовая труба	1	1	5,000	0,150	0,692	39,158	1,290	400,000	0,000	-	-	1	1584086,8	-25194,0	0,0	0,0

Код в-ва							Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
																	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0256000	0,0150960	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0304							Азот (II) оксид (Азот монооксид)							0,0041600	0,0024530	1	0,0054	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0328							Углерод (Пигмент черный)							0,0011905	0,0006740	1	0,0041	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0330							Сера диоксид							0,0100000	0,0058970	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0337							Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,0064583	0,0038330	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0703							Бенз/а/пирен							0,0000001	9,3000000E-08	1	0,0000	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
1325							Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)							0,0014286	0,0008420	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
2732							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							0,0051786	0,0030330	1	0,0023	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
+	6508	Склад ГСМ	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1584085,9	-25175,5	1584085,9	-25170,5				

Код в-ва						Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333						Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000145	0,0000020	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000	
2754						Алканы C12-C19 (в пересчете на C)						0,0051655	0,0006940	1	0,1660	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000	
+	6509	Стоянка автотранспорта				1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	15,000	-	-	1	1584062,4	-25194,2	1584062,4	-25174,2

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0260206	0,0071660	1	0,4930	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0042283	0,0011650	1	0,0401	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114589	0,0028040	1	0,2895	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0043241	0,0011220	1	0,0328	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2293788	0,0636420	1	0,1738	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,0019320	1	0,0040	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0277513	0,0067190	1	0,0876	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6510	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	1582736,5	-27710,0	1582736,5	-27590,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0601681	0,0353030	1	1,1400	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0097773	0,0057370	1	0,0926	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0205345	0,0123000	1	0,5188	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,0088110	0,0050560	1	0,0668	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,4596972	0,2613980	1	0,3484	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0102222	0,0081980	1	0,0077	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0542757	0,0270700	1	0,1714	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6511	Сварочный пост открытого типа	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582751,5	-27673,0	1582751,5	-27663,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0061822	0,0087690	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010947	0,0015530	1	0,4148	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
0342		Фториды газообразные					0,0006328	0,0008980	1	0,1199	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6512	Покрасочный пост открытого типа	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582721,5	-27635,0	1582721,5	-27625,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0620		Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)					0,0035417	0,0848330	1	2,8462	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
1210		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0088542	0,2120820	1	2,8462	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
1401		Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0017708	0,0424160	1	0,1626	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2752		Уайт-спирит					0,1635417	4,4730420	1	5,2570	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2902		Взвешенные вещества					0,0520567	0,4677600	1	3,3467	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6513	Пост пересыпки открытого типа	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	15,000	-	-	1	1582736,5	-27663,0	1582736,5	-27648,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0010350	0,0001390	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6514	Автозаправочный участок	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	15,000	-	-	1	1582736,5	-27610,0	1582736,5	-27595,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000010	0,0000110	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0003587	0,0040660	1	0,0115	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6515	Шлифовальные работы	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582751,5	-27685,0	1582751,5	-27675,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0009500	0,0008760	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2930		Пыль абразивная					0,0006000	0,0005530	1	0,4822	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
+	6516	Пескоструйная обработка	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1582721,5	-27646,5	1582721,5	-27636,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Взвешенные вещества					0,0036018	0,0120060	1	0,2316	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0024012	0,0080040	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6511	3	0,0061822	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6515	3	0,0009500	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0071322		0,0000			0,0000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6511	3	0,0010947	1	0,4148	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0010947		0,4148			0,0000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	5504	1	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0256000	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,0260206	1	0,4930	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0601681	1	1,1400	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,1459219		1,8167			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	5504	1	0,0027733	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0027733	1	0,0047	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

0	2	5506	1	0,0041600	1	0,0054	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,0042283	1	0,0401	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0097773	1	0,0926	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0237122		0,1476			0,0000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0,0007937	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0007937	1	0,0036	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0011905	1	0,0041	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,0114589	1	0,2895	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0205345	1	0,5188	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0347713		0,8197			0,0000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,0043241	1	0,0328	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0088110	1	0,0668	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0364685		0,1282			0,0000		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	6508	3	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6514	3	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0000155		0,0623			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0064583	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,2293788	1	0,1738	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,4596972	1	0,3484	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000

Итого:	0,7041455	0,5241	0,0000
--------	-----------	--------	--------

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6511	3	0,0006328	1	0,1199	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0006328		0,1199			0,0000		

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6512	3	0,0035417	1	2,8462	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0035417		2,8462			0,0000		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	5504	1	9,5000000E-06	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	9,5000000E-06	1	0,0000	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0000001	1	0,0000	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0000003		0,0000			0,0000		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6512	3	0,0088542	1	2,8462	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0088542		2,8462			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	5504	1	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0014286	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0033334		0,0410			0,0000		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	6512	3	0,0017708	1	0,1626	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0017708		0,1626			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	6509	3	0,0052222	1	0,0040	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0102222	1	0,0077	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0154444		0,0117			0,0000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0,0034524	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0,0034524	1	0,0020	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0,0051786	1	0,0023	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0,0277513	1	0,0876	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0,0542757	1	0,1714	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0941104		0,2652			0,0000		

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	6512	3	0,1635417	1	5,2570	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,1635417		5,2570			0,0000		

Вещество: 2754**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	6508	3	0,0051655	1	0,1660	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6514	3	0,0003587	1	0,0115	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0055242		0,1776			0,0000		

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6512	3	0,0520567	1	3,3467	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6516	3	0,0036018	1	0,2316	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0556585		3,5783			0,0000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6513	3	0,0010350	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6516	3	0,0024012	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0034362		0,3682			0,0000		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6515	3	0,0006000	1	0,4822	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:				0,0006000		0,4822			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	2	6508	3	0333	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6514	3	0333	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	5504	1	1325	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	1325	0,0009524	1	0,0130	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	1325	0,0014286	1	0,0149	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0033489		0,1033			0,0000		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0330	0,0043241	1	0,0328	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0330	0,0088110	1	0,0668	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6508	3	0333	0,0000145	1	0,0583	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6514	3	0333	0,0000010	1	0,0040	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0364840		0,1905			0,0000		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0337	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0337	0,0043056	1	0,0006	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0337	0,0064583	1	0,0007	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0337	0,2293788	1	0,1738	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0337	0,4596972	1	0,3484	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6513	3	2908	0,0010350	1	0,1109	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6516	3	2908	0,0024012	1	0,2573	11,400	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,7075817		0,8923			0,0000		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0301	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0301	0,0170666	1	0,0584	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0301	0,0256000	1	0,0669	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0301	0,0260206	1	0,4930	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0301	0,0601681	1	1,1400	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	5504	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5505	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0330	0,0043241	1	0,0328	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0330	0,0088110	1	0,0668	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,1823904		1,2156			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	2	5504	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000

0	2	5505	1	0330	0,0066667	1	0,0091	85,786	3,146	0,0000	0,000	0,000
0	2	5506	1	0330	0,0100000	1	0,0105	98,915	3,891	0,0000	0,000	0,000
0	2	6509	3	0330	0,0043241	1	0,0328	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6510	3	0330	0,0088110	1	0,0668	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
0	2	6511	3	0342	0,0006328	1	0,1199	28,500	0,500	0,0000	0,000	0,000
Итого:					0,0371013		0,1379			0,0000		

Суммарное значение $C_m/ПДК$ для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Знач.	Тип	Знач.	Тип	Знач.	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК <i>с/с</i>	0,0400	ПДК <i>с/с</i>	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК <i>м/р</i>	0,0100	ПДК <i>с/г</i>	5,0000E-05	ПДК <i>с/с</i>	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <i>м/р</i>	0,2000	ПДК <i>с/г</i>	0,0400	ПДК <i>с/с</i>	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <i>м/р</i>	0,4000	ПДК <i>с/г</i>	0,0600	ПДК <i>с/с</i>	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <i>м/р</i>	0,1500	ПДК <i>с/г</i>	0,0250	ПДК <i>с/с</i>	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК <i>м/р</i>	0,5000	ПДК <i>с/с</i>	0,0500	ПДК <i>с/с</i>	0,0500	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК <i>м/р</i>	0,0080	ПДК <i>с/г</i>	0,0020	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <i>м/р</i>	5,0000	ПДК <i>с/г</i>	3,0000	ПДК <i>с/с</i>	3,0000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК <i>м/р</i>	0,0200	ПДК <i>с/г</i>	0,0050	ПДК <i>с/с</i>	0,0140	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК <i>м/р</i>	0,0400	ПДК <i>с/г</i>	0,0020	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК <i>с/г</i>	1,0000E-06	ПДК <i>с/с</i>	1,0000E-06	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК <i>м/р</i>	0,1000	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК <i>м/р</i>	0,0500	ПДК <i>с/г</i>	0,0030	ПДК <i>с/с</i>	0,0100	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК <i>м/р</i>	0,3500	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК <i>м/р</i>	5,0000	ПДК <i>с/с</i>	1,5000	ПДК <i>с/с</i>	1,5000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК <i>м/р</i>	1,0000	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК <i>м/р</i>	0,5000	ПДК <i>с/г</i>	0,0750	ПДК <i>с/с</i>	0,1500	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК <i>м/р</i>	0,3000	ПДК <i>с/с</i>	0,1000	ПДК <i>с/с</i>	0,1000	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	-	ПДК <i>с/с</i>	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000

3	Полное описание	1581300,0	-26650,0	1585300,0	-26650,0	4500,000	0,000	100,000	100,000	2,000
---	-----------------	-----------	----------	-----------	----------	----------	-------	---------	---------	-------

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1582761,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
2	1582736,5	-27590,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
3	1582711,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
4	1582736,5	-27710,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка
6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0359	246	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2	6511	0,0000		0,0200		55,567			
		0	2	6515	0,0000		0,0160		44,433			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0178	281	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2	6511	0,0000		0,0136		76,406			
		0	2	6515	0,0000		0,0042		23,594			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0286	332	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2	6511	0,0000		0,0194		67,843			
		0	2	6515	0,0000		0,0092		32,157			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0354	67	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2	6511	0,0000		0,0194		54,811			
		0	2	6515	0,0000		0,0160		45,189			

5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0001	243	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0000		9,7835E-05		78,066			
0		2	6515		0,0000		2,7488E-05		21,934			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	4,1739E-05	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0000		3,0250E-05		72,473			
0		2	6515		0,0000		1,1489E-05		27,527			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	2,0948E-06	187	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0000		1,8157E-06		86,678			

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,3661	0,0037	241	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,3661		0,0037		100,000				
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,3526	0,0035	336	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,3526		0,0035		100,000				
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,3498	0,0035	70	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,3498		0,0035		100,000				
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,2410	0,0024	281	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,2410		0,0024		100,000				
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0017	1,7324E-05	243	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,0017		1,7324E-05		100,000				
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0005	5,3564E-06	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	0,0005		5,3564E-06		100,000				
7	1620040,0	-23410,0	2,0	3,2152E-05	3,2152E-07	187	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6511	3,2152E-05		3,2152E-07		100,000				

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,7505	0,1501	89	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,4659		0,0932		62,087			
0		2	5504		0,0046		0,0009		0,607			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,7441	0,1488	270	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6510	0,4663				0,0933		62,663		
0		2	5505	0,0017				0,0003		0,223		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,6824	0,1365	29	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6509	0,4047				0,0809		59,298		
0		2	5506	0,0028				0,0006		0,405		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,5377	0,1075	52	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6510	0,2589				0,0518		48,159		
0		2	6509	0,0014				0,0003		0,257		
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,5371	0,1074	125	0,50	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6510	0,2589				0,0518		48,199		
0		2	5505	0,0018				0,0004		0,338		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,2786	0,0557	208	0,90	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6509	0,0014				0,0003		0,492		
0		2	5506	0,0011				0,0002		0,406		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,2752	0,0550	185	13,40	0,2750	0,0550	0,2750	0,0550	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6510	8,5735E-05				1,7147E-05		0,031		
0		2	6509	3,9325E-05				7,8649E-06		0,014		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,1336	0,0535	89	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			2	6510	0,0379		0,0151		28,330			
0			2	5504	0,0004		0,0001		0,277			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,1331	0,0532	270	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			2	6510	0,0379		0,0152		28,461			
0			2	5505	0,0001		5,3982E-05		0,101			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,1281	0,0512	29	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			2	6509	0,0329		0,0132		25,666			
0			2	5506	0,0002		8,9800E-05		0,175			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1163	0,0465	52	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			2	6510	0,0210		0,0084		18,083			
0			2	6509	0,0001		4,4894E-05		0,096			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,1163	0,0465	125	0,50	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			2	6510	0,0210		0,0084		18,086			
0			2	5505	0,0001		5,8938E-05		0,127			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0953	0,0381	208	0,90	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	1

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6509	0,0001				4,4569E-05		0,117		
0		2	5506	9,1832E-05				3,6733E-05		0,096		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0950	0,0380	185	13,40	0,0950	0,0380	0,0950	0,0380	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2	6510	6,9659E-06				2,7864E-06		0,007		
0		2	6509	3,1951E-06				1,2780E-06		0,003		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,2378	0,0357	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6509 0,2376 0,0356 99,928												
0 2 5506 0,0002 2,5699E-05 0,072												
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,2130	0,0319	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6510 0,2122 0,0318 99,630												
0 2 5504 0,0003 4,0213E-05 0,126												
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,2124	0,0319	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6510 0,2122 0,0318 99,917												
0 2 5505 0,0001 1,5449E-05 0,048												
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1189	0,0178	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6510 0,1179 0,0177 99,190												
0 2 6509 0,0008 0,0001 0,699												
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,1181	0,0177	126	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6510 0,1179 0,0177 99,849												
0 2 5505 0,0001 1,5246E-05 0,086												
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0012	0,0002	207	0,80	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6509 0,0008 0,0001 68,508												
0 2 6510 0,0003 4,5330E-05 24,410												
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,4544E-05	9,6817E-06	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 2 6510 3,9013E-05 5,8520E-06 60,444												
0 2 6509 2,3090E-05 3,4635E-06 35,774												

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0647	0,0324	88	0,50	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

0	2	6510	0,0272	0,0136	42,054							
0	2	5504	0,0007	0,0004	1,153							
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0638	0,0319	271	0,50	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6510	0,0273	0,0136	42,785							
0	2	5505	0,0003	0,0001	0,452							
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0633	0,0317	29	0,50	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6509	0,0269	0,0134	42,473							
0	2	5506	0,0004	0,0002	0,682							
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0529	0,0265	20	3,00	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	5505	0,0079	0,0040	15,012							
0	2	5504	0,0078	0,0039	14,781							
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0517	0,0259	122	0,50	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6510	0,0150	0,0075	29,087							
0	2	5505	0,0004	0,0002	0,716							
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0364	0,0182	207	1,00	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	5506	0,0002	9,6781E-05	0,532							
0	2	6509	9,1371E-05	4,5686E-05	0,251							
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0360	0,0180	185	13,40	0,0360	0,0180	0,0360	0,0180	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6510	5,0220E-06	2,5110E-06	0,014							
0	2	5506	2,6579E-06	1,3289E-06	0,007							

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0139	0,0001	28	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6508	0,0139	0,0001	100,000							
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0022	1,7658E-05	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6514	0,0022	1,7658E-05	100,000							
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0013	1,0233E-05	62	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6514	0,0013	1,0007E-05	97,787							
0	2	6508	2,8311E-05	2,2649E-07	2,213							
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0013	1,0007E-05	118	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6514	0,0013	1,0007E-05	100,000							
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0004	3,5549E-06	90	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	2	6514	0,0004	3,5458E-06	99,744							
0	2	6508	1,1394E-06	9,1154E-09	0,256							

6	1586840,0	-24070,0	2,0	4,8040E-05	3,8432E-07	202	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6508		4,8034E-05		3,8427E-07		99,987			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,1945E-07	4,9556E-09	183	13,40	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,5027	2,5137	90	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,1425		0,7125		28,345			
0		2	6509		0,0002		0,0008		0,031			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,5027	2,5136	29	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6509		0,1427		0,7134		28,383			
0		2	5506		2,7882E-05		0,0001		0,006			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,5025	2,5127	270	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,1425		0,7125		28,357			
0		2	5505		1,6761E-05		8,3807E-05		0,003			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,4397	2,1986	54	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,0792		0,3959		18,008			
0		2	6509		0,0005		0,0026		0,116			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,4392	2,1961	127	0,50	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,0792		0,3960		18,030			
0		2	5505		1,4855E-05		7,4273E-05		0,003			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,3607	1,8037	207	0,70	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6509		0,0005		0,0026		0,143			
0		2	6510		0,0002		0,0010		0,056			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,3600	1,8002	185	13,40	0,3600	1,8000	0,3600	1,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		2,6201E-05		0,0001		0,007			
0		2	6509		1,3866E-05		6,9331E-05		0,004			

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,1058	0,0021	241	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,1058		0,0021		100,000			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1019	0,0020	336	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	0,1019				0,0020		100,000	
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,1011	0,0020	70	0,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	0,1011				0,0020		100,000	
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0696	0,0014	281	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	0,0696				0,0014		100,000	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0005	1,0014E-05	243	13,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	0,0005				1,0014E-05		100,000	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	3,0963E-06	221	13,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	0,0002				3,0963E-06		100,000	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	9,2928E-06	1,8586E-07	187	13,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6511	9,2928E-06				1,8586E-07		100,000	

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	1,9865	0,0795	63	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	1,9865		0,0795		100,000				
2	1582736,5	-27590,0	2,0	1,1940	0,0478	250	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	1,1940		0,0478		100,000				
1	1582761,5	-27650,0	2,0	1,1353	0,0454	154	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	1,1353		0,0454		100,000				
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,4959	0,0198	101	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	0,4959		0,0198		100,000				
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0026	0,0001	242	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	0,0026		0,0001		100,000				
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0011	4,3042E-05	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	0,0011		4,3042E-05		100,000				
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5976E-05	1,0391E-06	186	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6512	2,5976E-05		1,0391E-06		100,000				

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

	Х(м)	Y(м)	Выс от г/м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	1,5892E-06	99	3,10	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		4,5623E-08	2,871			
	0		2	5505		0,0000		4,3589E-08	2,743			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	1,6165E-06	298	3,10	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		5,7820E-08	3,577			
	0		2	5505		0,0000		5,8658E-08	3,629			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	1,6126E-06	20	3,10	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		5,5838E-08	3,463			
	0		2	5505		0,0000		5,6758E-08	3,520			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	1,6298E-06	74	3,20	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		6,4849E-08	3,979			
	0		2	5505		0,0000		6,4697E-08	3,970			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,5700E-06	10	3,90	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5506		0,0000		7,0023E-08	4,460			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,5017E-06	206	1,00	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		1,6149E-10	0,011			
	0		2	5506		0,0000		1,4174E-09	0,094			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,5001E-06	185	0,80	-	1,5000E-06	-	1,5000E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	5504		0,0000		2,0473E-11	0,001			
	0		2	5506		0,0000		2,8848E-11	0,002			

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(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	1582711,5	-27650,0	2,0	1,9864	0,1986	63	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512		1,9864		0,1986	100,000			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	1,1939	0,1194	250	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512		1,1939		0,1194	100,000			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	1,1353	0,1135	154	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512		1,1353		0,1135	100,000			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,4959	0,0496	101	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512		0,4959		0,0496	100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0026	0,0003	242	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512		0,0026		0,0003	100,000			

6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0011	0,0001	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,0011		0,0001		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,5976E-05	2,5976E-06	186	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		2.5976E-05		2.5976E-06		100.000			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0260	0,0013	74	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5504		0,0130		0,0007		49,972			
0		2	5505		0,0130		0,0006		49,855			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0234	0,0012	298	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5505		0,0118		0,0006		50,360			
0		2	5504		0,0116		0,0006		49,640			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0226	0,0011	20	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5505		0,0114		0,0006		50,409			
0		2	5504		0,0112		0,0006		49,591			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0179	0,0009	99	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5504		0,0091		0,0005		51,140			
0		2	5505		0,0087		0,0004		48,860			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0140	0,0007	10	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5506		0,0140		0,0007		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0003	1,7391E-05	206	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5506		0,0003		1,4160E-05		81,424			
0		2	5504		3,2380E-05		1,6190E-06		9,310			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,3974E-05	6,9868E-07	185	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5506		5,7639E-06		2,8819E-07		41,248			
0		2	5504		4,1050E-06		2,0525E-07		29,377			

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1135	0,0397	63	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,1135		0,0397		100,000			

2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0682	0,0239	250	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,0682		0,0239		100,000			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0649	0,0227	154	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,0649		0,0227		100,000			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0283	0,0099	101	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,0283		0,0099		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0001	5,2024E-05	242	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		0,0001		5,2024E-05		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	6,1486E-05	2,1520E-05	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		6,1486E-05		2,1520E-05		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,4843E-06	5,1951E-07	186	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6512		1,4843E-06		5,1951E-07		100,000			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0032	0,0162	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6509	0,0032		0,0162		100,000				
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0032	0,0159	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6510	0,0032		0,0158		99,888				
0		2	6509	3,5437E-06		1,7718E-05		0,112				
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0032	0,0158	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6510	0,0032		0,0158		100,000				
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0018	0,0089	54	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6510	0,0018		0,0088		99,345				
0		2	6509	1,1616E-05		5,8078E-05		0,655				
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0018	0,0088	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6510	0,0018		0,0088		100,000				
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,6264E-05	8,1319E-05	207	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6509	1,1747E-05		5,8737E-05		72,231				
0		2	6510	4,5163E-06		2,2582E-05		27,769				
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,9832E-07	4,4916E-06	185	13,40	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0720	0,0864	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6509		0,0719		0,0863		99,871	
		0	2		5506		9,3157E-05		0,0001		0,129	
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0705	0,0846	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6510		0,0701		0,0841		99,480	
		0	2		5504		0,0001		0,0002		0,207	
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0702	0,0842	270	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6510		0,0701		0,0841		99,864	
		0	2		5505		5,6000E-05		6,7200E-05		0,080	
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0393	0,0471	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6510		0,0390		0,0467		99,177	
		0	2		6509		0,0003		0,0003		0,641	
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0391	0,0469	126	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6510		0,0390		0,0467		99,751	
		0	2		5505		5,5262E-05		6,6315E-05		0,142	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0004	0,0005	207	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6509		0,0003		0,0003		63,510	
		0	2		6510		9,9845E-05		0,0001		24,697	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,1207E-05	2,5448E-05	185	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6510		1,2890E-05		1,5468E-05		60,781	
		0	2		6509		6,9900E-06		8,3880E-06		32,961	

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	3,6691	3,6691	63	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6512		3,6691		3,6691		100,000	
2	1582736,5	-27590,0	2,0	2,2053	2,2053	250	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	2		6512		2,2053		2,2053		100,000	
1	1582761,5	-27650,0	2,0	2,0969	2,0969	154	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	2,8290	1,4145	63	0,50	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				1,1656		82,402		
	0		2	6516				0,0499		3,530		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	1,8731	0,9365	250	0,70	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				0,7020		74,953		
	0		2	6516				0,0356		3,798		
1	1582761,5	-27650,0	2,0	1,8019	0,9009	154	0,70	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				0,6675		74,086		
	0		2	6516				0,0345		3,826		
4	1582736,5	-27710,0	2,0	1,0314	0,5157	101	1,00	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				0,2916		56,538		
	0		2	6516				0,0251		4,875		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,4013	0,2006	242	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				0,0015		0,762		
	0		2	6516				0,0001		0,053		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,3994	0,1997	221	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				0,0006		0,317		
	0		2	6516				4,3713E-05		0,022		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,3980	0,1990	186	13,40	0,3980	0,1990	0,3980	0,1990	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6512				1,5272E-05		0,008		
	0		2	6516				1,0563E-06		0,001		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1976	0,0593	40	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6516				0,0590		99,535		
	0		2	6513				0,0003		0,465		
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,1472	0,0442	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6516				0,0317		71,731		
	0		2	6513				0,0125		28,269		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0986	0,0296	257	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6516				0,0239		80,973		
	0		2	6513				0,0056		19,027		
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0831	0,0249	98	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6516				0,0161		64,657		

0		2		6513		0,0294		0,0088		35,343	
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0003	0,0001	242	13,40	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		2		6516		0,0002		7,0233E-05		69,945	
0		2		6513		0,0001		3,0178E-05		30,055	
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0001	4,1706E-05	221	13,40	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		2		6516		9,7140E-05		2,9142E-05		69,875	
0		2		6513		4,1880E-05		1,2564E-05		30,125	
7	1620040,0	-23410,0	2,0	3,3598E-06	1,0079E-06	186	13,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		2		6516		2,3474E-06		7,0423E-07		69,869	
0		2		6513		1,0123E-06		3,0370E-07		30,131	

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,2706	0,0108	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,2706		0,0108		100,000				
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,2575	0,0103	63	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,2575		0,0103		100,000				
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1688	0,0068	323	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,1688		0,0068		100,000				
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0701	0,0028	279	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,0701		0,0028		100,000				
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0004	1,7361E-05	243	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,0004		1,7361E-05		100,000				
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	7,2564E-06	221	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	0,0002		7,2564E-06		100,000				
7	1620040,0	-23410,0	2,0	4,4063E-06	1,7625E-07	187	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2	6515	4,4063E-06		1,7625E-07		100,000				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0261	-	74	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		2		5504		0,0130		0,0000		49,857		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Rev. C03
195

4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,5095	-	89	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,3083		0,0000		60,505			
0		2	5504		0,0033		0,0000		0,646			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,5049	-	271	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,3083		0,0000		61,050			
0		2	5505		0,0013		0,0000		0,264			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,4661	-	29	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6509		0,2697		0,0000		57,869			
0		2	5506		0,0020		0,0000		0,428			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,3683	-	52	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,1713		0,0000		46,514			
0		2	6509		0,0009		0,0000		0,250			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,3680	-	125	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		0,1713		0,0000		46,545			
0		2	5505		0,0013		0,0000		0,356			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,1968	-	208	0,90	0,1944	-	0,1944	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6509		0,0009		0,0000		0,464			
0		2	5506		0,0008		0,0000		0,415			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,1945	-	185	13,40	0,1944	-	0,1944	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6510		5,6723E-05		0,0000		0,029			
0		2	6509		2,6212E-05		0,0000		0,013			

Вещество: 6205
Серый диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0689	-	72	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0558		0,0000		81,043			
0		2	6510		0,0119		0,0000		17,212			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0670	-	241	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0588		0,0000		87,736			
0		2	6510		0,0082		0,0000		12,264			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0631	-	335	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0564		0,0000		89,389			
0		2	6510		0,0067		0,0000		10,598			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0529	-	280	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		0,0386		0,0000		73,064			
0		2	6510		0,0136		0,0000		25,671			

5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0152	-	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6509		0,0149		0,0000		98,420			
0		2	5506		0,0002		0,0000		1,580			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	-	211	0,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	5506		8,7885E-05		0,0000		35,327			
0		2	6511		4,8377E-05		0,0000		19,446			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,2734E-05	-	186	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6511		5,1604E-06		0,0000		40,523			
0		2	6510		2,8730E-06		0,0000		22,561			

Отчет

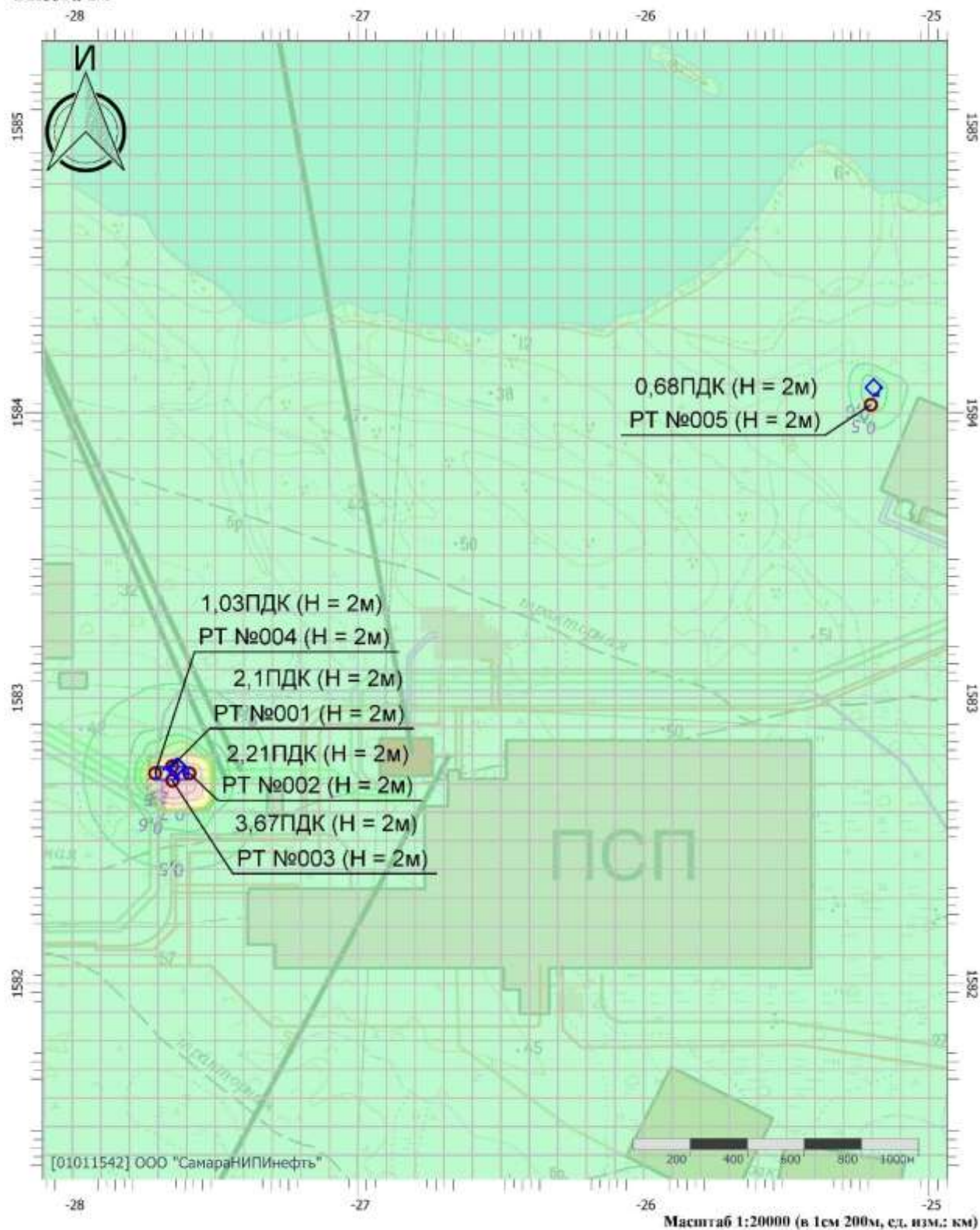
Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.02.2023 17:13 - 10.02.2023 17:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



11 Строительство ВЛ. Расчет средних концентраций по МРР-2017

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"
 Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)

Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 2 этап - ВЛ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1732/25, 16.07.2020. ООО "СамараНИПИнефть" - Данные по Красноярский кр.: г. Дудинка, 01-01-1542 - 26.09.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6511	3	1	0,0061822	0,0087690	0,0000000	0,0002781
0	2	6515	3	1	0,0009500	0,0008760	0,0000000	0,0000278
Итого:					0,0071322	0,009645	0	0,000305840943683409

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6511	3	1	0,0010947	0,0015530	0,0000000	0,0000492
Итого:					0,0010947	0,001553	0	4,92453069507864E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5505	1	1	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5506	1	1	0,0256000	0,0150960	0,0000000	0,0004787
0	2	6509	3	1	0,0260206	0,0071660	0,0000000	0,0002272
0	2	6510	3	1	0,0601681	0,0353030	0,0000000	0,0011195
Итого:					0,1459219	0,067631	0	0,00214456494165398

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0027733	0,0008180	0,0000000	0,0000259
0	2	5505	1	1	0,0027733	0,0008180	0,0000000	0,0000259
0	2	5506	1	1	0,0041600	0,0024530	0,0000000	0,0000778
0	2	6509	3	1	0,0042283	0,0011650	0,0000000	0,0000369
0	2	6510	3	1	0,0097773	0,0057370	0,0000000	0,0001819
Итого:					0,0237122	0,010991	0	0,000348522323693557

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0007937	0,0002250	0,0000000	0,0000071
0	2	5505	1	1	0,0007937	0,0002250	0,0000000	0,0000071
0	2	5506	1	1	0,0011905	0,0006740	0,0000000	0,0000214
0	2	6509	3	1	0,0114589	0,0028040	0,0000000	0,0000889
0	2	6510	3	1	0,0205345	0,0123000	0,0000000	0,0003900
Итого:					0,0347713	0,016228	0	0,000514586504312532

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5505	1	1	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5506	1	1	0,0100000	0,0058970	0,0000000	0,0001870
0	2	6509	3	1	0,0043241	0,0011220	0,0000000	0,0000356
0	2	6510	3	1	0,0088110	0,0050560	0,0000000	0,0001603
Итого:					0,0364685	0,016007	0	0,00050757864028412

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6508	3	1	0,0000145	0,0000020	0,0000000	6,3419584E-08
0	2	6514	3	1	0,0000010	0,0000110	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,55E-005	1,3E-005	0	4,1222729578894E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5505	1	1	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5506	1	1	0,0064583	0,0038330	0,0000000	0,0001215
0	2	6509	3	1	0,2293788	0,0636420	0,0000000	0,0020181
0	2	6510	3	1	0,4596972	0,2613980	0,0000000	0,0082889
Итого:					0,7041455	0,331429	0	0,0105095446473871

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6511	3	1	0,0006328	0,0008980	0,0000000	0,0000285
Итого:					0,0006328	0,000898	0	2,84753932014206E-005

Вещество: 0620**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0035417	0,0848330	0,0000000	0,0026900
Итого:					0,0035417	0,084833	0	0,0026900367833587

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	9,5000000E-08	3,1000000E-08	0,0000000	9,8300355E-10
0	2	5505	1	1	9,5000000E-08	3,1000000E-08	0,0000000	9,8300355E-10
0	2	5506	1	1	0,0000001	9,3000000E-08	0,0000000	2,9490107E-09
Итого:					3,33E-007	1,55E-007	0	4,91501775748351E-009

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0088542	0,2120820	0,0000000	0,0067251
Итого:					0,0088542	0,212082	0	0,00672507610350076

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5505	1	1	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5506	1	1	0,0014286	0,0008420	0,0000000	0,0000267
Итого:					0,0033334	0,001404	0	4,45205479452055E-005

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0017708	0,0424160	0,0000000	0,0013450
Итого:					0,0017708	0,042416	0	0,00134500253678336

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6509	3	1	0,0052222	0,0019320	0,0000000	0,0000613
0	2	6510	3	1	0,0102222	0,0081980	0,0000000	0,0002600
Итого:					0,0154444	0,01013	0	0,000321220192795535

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0034524	0,0010110	0,0000000	0,0000321

0	2	5505	1	1	0,0034524	0,0010110	0,0000000	0,0000321
0	2	5506	1	1	0,0051786	0,0030330	0,0000000	0,0000962
0	2	6509	3	1	0,0277513	0,0067190	0,0000000	0,0002131
0	2	6510	3	1	0,0542757	0,0270700	0,0000000	0,0008584
Итого:					0,0941104	0,038844	0	0,00123173515981735

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,1635417	4,4730420	0,0000000	0,1418392
Итого:					0,1635417	4,473042	0	0,141839231354642

Вещество: 2754**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6508	3	1	0,0051655	0,0006940	0,0000000	0,0000220
0	2	6514	3	1	0,0003587	0,0040660	0,0000000	0,0001289
Итого:					0,0055242	0,00476	0	0,000150938609842719

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0520567	0,4677600	0,0000000	0,0148326
0	2	6516	3	1	0,0036018	0,0120060	0,0000000	0,0003807
Итого:					0,0556585	0,479766	0	0,0152132800608828

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6513	3	1	0,0010350	0,0001390	0,0000000	0,0000044
0	2	6516	3	1	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:					0,0034362	0,008143	0	0,000258212836123795

Вещество: 2930**Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6515	3	1	0,0006000	0,0005530	0,0000000	0,0000175
Итого:					0,0006	0,000553	0	1,75355149670218E-005

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6508	3	1	0333	0,0000145	0,0000020	0,0000000	6,3419584E-08
0	2	6514	3	1	0333	0,0000010	0,0000110	0,0000000	0,0000003
0	2	5504	1	1	1325	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5505	1	1	1325	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5506	1	1	1325	0,0014286	0,0008420	0,0000000	0,0000267
Итого:						0,0033489	0,001417	0	4,49327752409944E-005

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5505	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5506	1	1	0330	0,0100000	0,0058970	0,0000000	0,0001870
0	2	6509	3	1	0330	0,0043241	0,0011220	0,0000000	0,0000356
0	2	6510	3	1	0330	0,0088110	0,0050560	0,0000000	0,0001603
0	2	6508	3	1	0333	0,0000145	0,0000020	0,0000000	6,3419584E-08
0	2	6514	3	1	0333	0,0000010	0,0000110	0,0000000	0,0000003
Итого:						0,036484	0,01602	0	0,000507990867579909

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0337	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5505	1	1	0337	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5506	1	1	0337	0,0064583	0,0038330	0,0000000	0,0001215
0	2	6509	3	1	0337	0,2293788	0,0636420	0,0000000	0,0020181
0	2	6510	3	1	0337	0,4596972	0,2613980	0,0000000	0,0082889
0	2	6513	3	1	2908	0,0010350	0,0001390	0,0000000	0,0000044
0	2	6516	3	1	2908	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:						0,7075817	0,339572	0	0,0107677574835109

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0301	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5505	1	1	0301	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5506	1	1	0301	0,0256000	0,0150960	0,0000000	0,0004787
0	2	6509	3	1	0301	0,0260206	0,0071660	0,0000000	0,0002272
0	2	6510	3	1	0301	0,0601681	0,0353030	0,0000000	0,0011195
0	2	5504	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5505	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5506	1	1	0330	0,0100000	0,0058970	0,0000000	0,0001870
0	2	6509	3	1	0330	0,0043241	0,0011220	0,0000000	0,0000356
0	2	6510	3	1	0330	0,0088110	0,0050560	0,0000000	0,0001603
Итого:						0,1823904	0,083638	0	0,0026521435819381

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5505	1	1	0330	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5506	1	1	0330	0,0100000	0,0058970	0,0000000	0,0001870
0	2	6509	3	1	0330	0,0043241	0,0011220	0,0000000	0,0000356
0	2	6510	3	1	0330	0,0088110	0,0050560	0,0000000	0,0001603
0	2	6511	3	1	0342	0,0006328	0,0008980	0,0000000	0,0000285
Итого:						0,0371013	0,016905	0	0,00053605403348554

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	1,5000E-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000
3	Полное описание	1581300,0	-26650,0	1585300,0	-26650,0	4500,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1582761,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
2	1582736,5	-27590,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
3	1582711,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
4	1582736,5	-27710,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ВЛ
5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка

6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т. Диксон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0004	1,6631E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0002		9,1033E-06		54,738			
0		2	6515		0,0002		7,5275E-06		45,262			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0003	1,0673E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0001		5,7320E-06		53,704			
0		2	6515		0,0001		4,9413E-06		46,296			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0002	9,4227E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0002		7,0223E-06		74,526			
0		2	6515		6,0010E-05		2,4004E-06		25,474			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0001	4,3079E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6515		9,4539E-05		3,7816E-06		87,782			
0		2	6511		1,3158E-05		5,2633E-07		12,218			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	9,3820E-07	3,7528E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	3,3193E-07	1,3277E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,4987E-08	9,9948E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0322	1,6122E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0322		1,6122E-06		100,000			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0249	1,2437E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Rev. C03
209

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0001	8,3600E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	0,0001		7,5525E-06		90,342			
		0	2	5504	6,7475E-06		4,0485E-07		4,843			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	6,7921E-05	4,0753E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	6,7189E-05		4,0314E-06		98,923			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	5,6664E-05	3,3999E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	5,3244E-05		3,1946E-06		93,963			
		0	2	5505	1,5833E-06		9,4995E-08		2,794			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	5,2935E-05	3,1761E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	4,9070E-05		2,9442E-06		92,699			
		0	2	5505	1,8774E-06		1,1264E-07		3,547			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	1,2555E-05	7,5332E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6509	6,7047E-06		4,0228E-07		53,401			
		0	2	5506	5,3987E-06		3,2392E-07		42,999			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	5,7077E-07	3,4246E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,9787E-08	1,1872E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0007	1,6435E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	0,0006		1,6192E-05		98,526			
		0	2	5504	4,4543E-06		1,1136E-07		0,678			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0003	8,6761E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	0,0003		8,6431E-06		99,620			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0003	6,9255E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	0,0003		6,8492E-06		98,899			
		0	2	5505	1,0452E-06		2,6129E-08		0,377			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0003	6,3967E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
		0	2	6510	0,0003		6,3123E-06		98,681			
		0	2	5505	1,2394E-06		3,0984E-08		0,484			

5	1584027,1	-25204,2	2,0	4,4244E-05	1,1061E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6509	3,8730E-05			9,6824E-07		87,537		
	0		2	5506	3,5601E-06			8,9003E-08		8,047		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,7786E-06	4,4465E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,9084E-08	1,7271E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0002	8,5831E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6510	0,0001			6,6560E-06		77,548		
	0		2	5504	1,9460E-05			9,7302E-07		11,337		
1	1582761,5	-27650,0	2,0	7,2885E-05	3,6442E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6510	7,1057E-05			3,5528E-06		97,492		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	6,5906E-05	3,2953E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6510	5,6308E-05			2,8154E-06		85,437		
	0		2	5505	4,5663E-06			2,2831E-07		6,928		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	6,2763E-05	3,1381E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6510	5,1895E-05			2,5947E-06		82,684		
	0		2	5505	5,4146E-06			2,7073E-07		8,627		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	2,3952E-05	1,1976E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	5506	1,5574E-05			7,7871E-07		65,022		
	0		2	6509	7,7487E-06			3,8743E-07		32,350		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,1316E-06	5,6580E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	3,5046E-08	1,7523E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	5,3225E-05	1,0645E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6514	5,3216E-05			1,0643E-07		99,983		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	3,6441E-05	7,2882E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6514	3,6432E-05			7,2865E-08		99,976		
4	1582736,5	-27710,0	2,0	3,1626E-05	6,3251E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	0		2	6514	3,1617E-05			6,3234E-08		99,972		

2	1582736,5	-27590,0	2,0	1,2524E-05	2,5047E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6514		1,2515E-05		2,5029E-08		99,929			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	2,6774E-06	5,3549E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6508		2,6533E-06		5,3067E-09		99,100			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,7321E-08	3,4643E-11	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,5320E-10	1,3064E-12	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0001	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6510		0,0001		0,0003		99,491			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	6,1424E-05	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6510		6,1228E-05		0,0002		99,681			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	4,8791E-05	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6510		4,8520E-05		0,0001		99,444			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	4,5008E-05	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6510		4,4716E-05		0,0001		99,352			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	7,8330E-06	2,3499E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6509		7,3253E-06		2,1976E-05		93,519			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	3,0201E-07	9,0602E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,1738E-08	3,5215E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0002	9,3224E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0002		9,3224E-07		100,000			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0001	7,1913E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0001		7,1913E-07		100,000			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0001	5,8699E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6511		0,0001		5,8699E-07		100,000			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	1,0780E-05	5,3899E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			

	0	2	6511	1,0780E-05	5,3899E-08	100,000						
5	1584027,1	-25204,2	2,0	6,9246E-07	3,4623E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	2,4616E-07	1,2308E-09	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,8697E-08	9,3487E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,4198	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		0,4198		0,0008		100,000		
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,3425	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		0,3425		0,0007		100,000		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,3262	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		0,3262		0,0007		100,000		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,1641	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		0,1641		0,0003		100,000		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0002	3,6362E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		0,0002		3,6362E-07		100,000		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	6,2250E-05	1,2450E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		6,2250E-05		1,2450E-07		100,000		
7	1620040,0	-23410,0	2,0	4,1900E-06	8,3801E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6512		4,1900E-06		8,3801E-09		100,000		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	3,0242E-05	3,0242E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5504		1,5343E-05		1,5343E-11		50,732		
0		2		5505		1,4354E-05		1,4354E-11		47,463		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	1,2469E-05	1,2469E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5506		1,2281E-05		1,2281E-11		98,489		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	8,4219E-06	8,4219E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5505		4,2689E-06		4,2689E-12		50,688		
0		2		5504		3,5981E-06		3,5981E-12		42,723		

3	1582711,5	-27650,0	2,0	7,4260E-06	7,4260E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	5505		3,6001E-06		3,6001E-12		48,479			
0		2	5504		3,2885E-06		3,2885E-12		44,284			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	1,2926E-06	1,2926E-12	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	6,3795E-07	6,3795E-13	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,7306E-08	1,7306E-14	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0021		100,000			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0008		100,000			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0016		100,000			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0017		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	9,0905E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		9,0905E-07		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	3,1125E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		3,1125E-07		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	2,0950E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		2,0950E-08		100,000			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	9,1376E-05	2,7413E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	5504		4,6358E-05		1,3907E-07		50,733			
0		2	5505		4,3371E-05		1,3011E-07		47,464			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	3,7632E-05	1,1290E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	5506		3,7063E-05		1,1119E-07		98,487			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	2,5445E-05	7,6335E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад ^{мг/куб.м}			
0		2	5505	1,2899E-05		3,8696E-08		50,692			
0		2	5504	1,0872E-05		3,2615E-08		42,727			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	2,2436E-05	6,7307E-08	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад ^{мг/куб.м}			
0		2	5505	1,0878E-05		3,2633E-08		48,484			
0		2	5504	9,9362E-06		2,9809E-08		44,287			
1	1582761,5	-27650,0	2,0	3,9037E-06	1,1711E-08	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад ^{мг/куб.м}			
0		2	5504	1,7859E-06		5,3577E-09		45,749			
0		2	5506	1,7000E-06		5,1001E-09		43,549			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,9255E-06	5,7766E-09	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад ^{мг/куб.м}			
0		2	5506	1,7066E-06		5,1197E-09		88,627			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	5,2255E-08	1,5676E-10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(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	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 0,0004 100,000												
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 0,0002 100,000												
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 0,0003 100,000												
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 0,0003 100,000												
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,8181E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 1,8181E-07 100,000												
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	6,2250E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад												
0 2 6512 0,0000 6,2250E-08 100,000												
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	4,1900E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	1582736,5	-27710,0	2,0	7,2053E-06	1,0808E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			

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

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Rev. C03
216

2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0173	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0173		100,000			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0344	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0344		100,000			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0361	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		0,0361		100,000			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,9173E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		1,9173E-05		100,000			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	6,5646E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		6,5646E-06		100,000			
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	4,4186E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6512		0,0000		4,4186E-07		100,000			

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	-	3,9347E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6514		0,0000		3,9341E-05		99,984			
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	9,2580E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6514		0,0000		9,2518E-06		99,933			
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	2,6939E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6514		0,0000		2,6933E-05		99,978			
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	2,3379E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6514		0,0000		2,3373E-05		99,974			
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,8592E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		2	6508		0,0000		1,8414E-06		99,041			
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,2392E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	4,7795E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0637	0,0048	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	0,0617	0,0046	96,980						
0	2	6516	0,0019	0,0001	3,020						
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0519	0,0039	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	0,0504	0,0038	97,097						
0	2	6516	0,0015	0,0001	2,903						
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0483	0,0036	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	0,0480	0,0036	99,300						
0	2	6516	0,0003	2,5361E-05	0,700						
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0247	0,0019	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	0,0241	0,0018	97,653						
0	2	6516	0,0006	4,3502E-05	2,347						
5	1584027,1	-25204,2	2,0	2,7415E-05	2,0561E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	2,6733E-05	2,0050E-06	97,512						
6	1586840,0	-24070,0	2,0	9,3868E-06	7,0401E-07	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
0	2	6512	9,1531E-06	6,8648E-07	97,511						
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,3190E-07	4,7392E-08	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0010	9,7530E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
0	2	6516	0,0010	9,6123E-05	98,557							
0	2	6513	1,4073E-05	1,4073E-06	1,443							
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0008	7,6927E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
0	2	6516	0,0008	7,5270E-05	97,845							
0	2	6513	1,6575E-05	1,6575E-06	2,155							
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0003	2,9517E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
0	2	6516	0,0003	2,9001E-05	98,252							
0	2	6513	5,1599E-06	5,1599E-07	1,748							
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0002	1,7835E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
0	2	6516	0,0002	1,6907E-05	94,800							
0	2	6513	9,2737E-06	9,2737E-07	5,200							
5	1584027,1	-25204,2	2,0	3,4694E-07	3,4694E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,1885E-07	1,1885E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	8,0402E-09	8,0402E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582761,5	-27650,0	2,0	-	2,3872E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6515	0,0000			2,3872E-06		100,000		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	1,5153E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6515	0,0000			1,5153E-06		100,000		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	-	3,1193E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6515	0,0000			3,1193E-06		100,000		
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	4,7520E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6515	0,0000			4,7520E-06		100,000		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	2,3473E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	7,9423E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	5,4660E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5504	4,6358E-05			0,0000		37,689		
0		2		5505	4,3371E-05			0,0000		35,260		
3	1582711,5	-27650,0	2,0	5,8877E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6514	3,6432E-05			0,0000		61,879		
0		2		5505	1,0878E-05			0,0000		18,475		
1	1582761,5	-27650,0	2,0	5,7128E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		6514	5,3216E-05			0,0000		93,151		
0		2		5504	1,7859E-06			0,0000		3,126		
5	1584027,1	-25204,2	2,0	4,0309E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5506	3,7063E-05			0,0000		91,945		
0		2		6508	2,6533E-06			0,0000		6,582		
2	1582736,5	-27590,0	2,0	3,7969E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		2		5505	1,2899E-05			0,0000		33,972		
0		2		6514	1,2515E-05			0,0000		32,961		
6	1586840,0	-24070,0	2,0	1,9429E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Rev. C03
221



Отчет

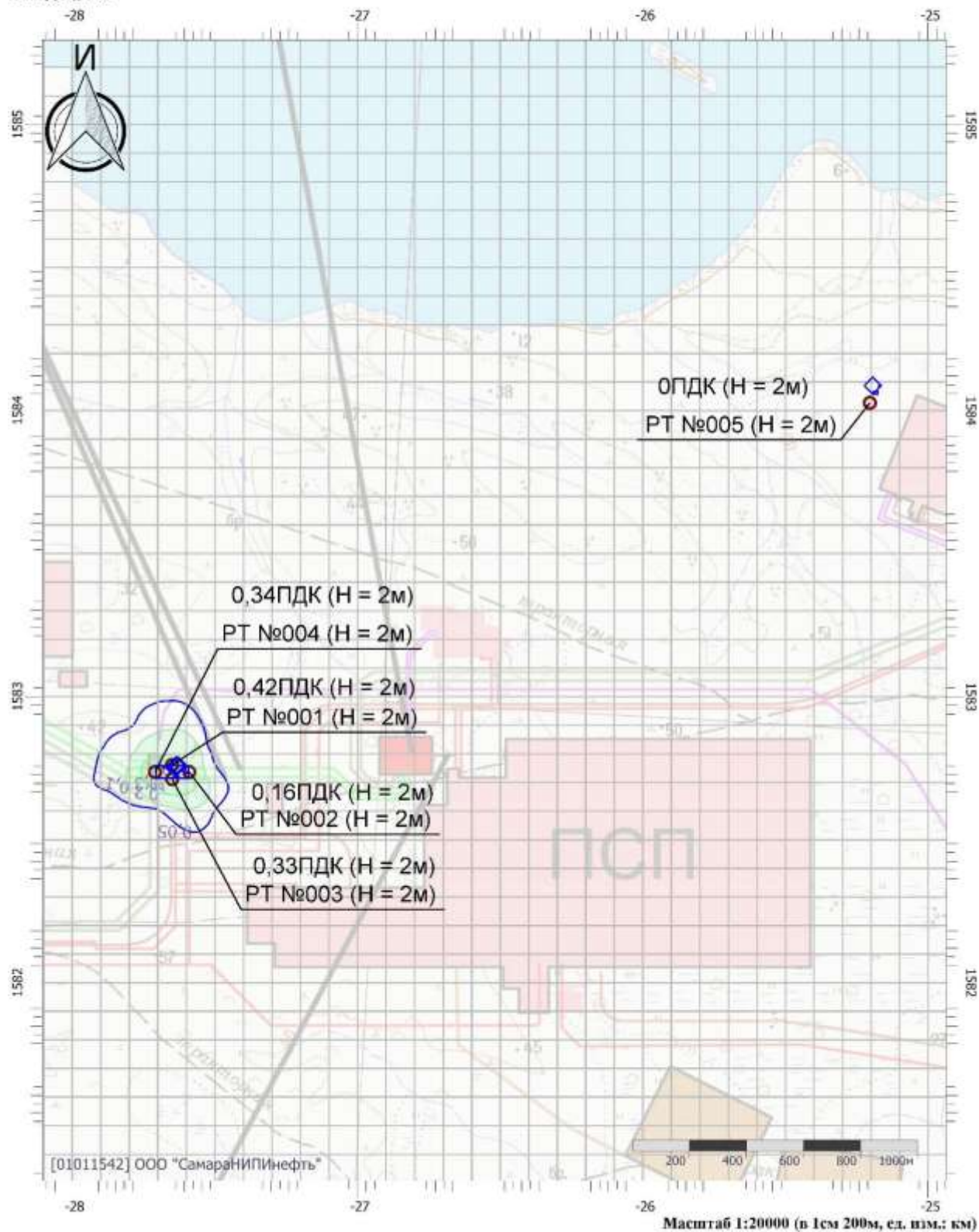
Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[10.02.2023 17:16 - 10.02.2023 17:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

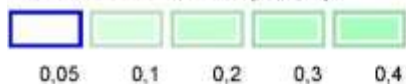
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



12 Строительство ВЛ. Расчет среднесуточных концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПинефть"
 Регистрационный номер: 01011542

Город: 124, Красноярский край (лев.СК)

Район: 2, Таймырский Долгано-Ненецкий

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 2 этап - ВЛ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Строительство ПС
2 - Строительство ВЛ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6511	3	1	0,0061822	0,0087690	0,0000000	0,0002781
0	2	6515	3	1	0,0009500	0,0008760	0,0000000	0,0000278
Итого:					0,0071322	0,009645	0	0,000305840943683409

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	2	6511	3	1	0,0010947	0,0015530	0,0000000	0,0000492
Итого:					0,0010947	0,001553	0	4,92453069507864E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5505	1	1	0,0170666	0,0050330	0,0000000	0,0001596
0	2	5506	1	1	0,0256000	0,0150960	0,0000000	0,0004787
0	2	6509	3	1	0,0260206	0,0071660	0,0000000	0,0002272
0	2	6510	3	1	0,0601681	0,0353030	0,0000000	0,0011195
Итого:					0,1459219	0,067631	0	0,00214456494165398

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0027733	0,0008180	0,0000000	0,0000259
0	2	5505	1	1	0,0027733	0,0008180	0,0000000	0,0000259
0	2	5506	1	1	0,0041600	0,0024530	0,0000000	0,0000778
0	2	6509	3	1	0,0042283	0,0011650	0,0000000	0,0000369
0	2	6510	3	1	0,0097773	0,0057370	0,0000000	0,0001819
Итого:					0,0237122	0,010991	0	0,000348522323693557

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0007937	0,0002250	0,0000000	0,0000071
0	2	5505	1	1	0,0007937	0,0002250	0,0000000	0,0000071
0	2	5506	1	1	0,0011905	0,0006740	0,0000000	0,0000214
0	2	6509	3	1	0,0114589	0,0028040	0,0000000	0,0000889
0	2	6510	3	1	0,0205345	0,0123000	0,0000000	0,0003900
Итого:					0,0347713	0,016228	0	0,000514586504312532

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5505	1	1	0,0066667	0,0019660	0,0000000	0,0000623
0	2	5506	1	1	0,0100000	0,0058970	0,0000000	0,0001870
0	2	6509	3	1	0,0043241	0,0011220	0,0000000	0,0000356
0	2	6510	3	1	0,0088110	0,0050560	0,0000000	0,0001603

Итого:	0,0364685	0,016007	0	0,00050757864028412
--------	-----------	----------	---	---------------------

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6508	3	1	0,0000145	0,0000020	0,0000000	6,3419584E-08
0	2	6514	3	1	0,0000010	0,0000110	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,55E-005	1,3E-005	0	4,1222729578894E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5505	1	1	0,0043056	0,0012780	0,0000000	0,0000405
0	2	5506	1	1	0,0064583	0,0038330	0,0000000	0,0001215
0	2	6509	3	1	0,2293788	0,0636420	0,0000000	0,0020181
0	2	6510	3	1	0,4596972	0,2613980	0,0000000	0,0082889
Итого:					0,7041455	0,331429	0	0,0105095446473871

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6511	3	1	0,0006328	0,0008980	0,0000000	0,0000285
Итого:					0,0006328	0,000898	0	2,84753932014206E-005

Вещество: 0620**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0035417	0,0848330	0,0000000	0,0026900
Итого:					0,0035417	0,084833	0	0,0026900367833587

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	9,5000000E-08	3,1000000E-08	0,0000000	9,8300355E-10
0	2	5505	1	1	9,5000000E-08	3,1000000E-08	0,0000000	9,8300355E-10
0	2	5506	1	1	0,0000001	9,3000000E-08	0,0000000	2,9490107E-09
Итого:					3,33E-007	1,55E-007	0	4,91501775748351E-009

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0088542	0,2120820	0,0000000	0,0067251
Итого:					0,0088542	0,212082	0	0,00672507610350076

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5505	1	1	0,0009524	0,0002810	0,0000000	0,0000089
0	2	5506	1	1	0,0014286	0,0008420	0,0000000	0,0000267
Итого:					0,0033334	0,001404	0	4,45205479452055E-005

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0017708	0,0424160	0,0000000	0,0013450
Итого:					0,0017708	0,042416	0	0,00134500253678336

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6509	3	1	0,0052222	0,0019320	0,0000000	0,0000613
0	2	6510	3	1	0,0102222	0,0081980	0,0000000	0,0002600
Итого:					0,0154444	0,01013	0	0,000321220192795535

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	5504	1	1	0,0034524	0,0010110	0,0000000	0,0000321
0	2	5505	1	1	0,0034524	0,0010110	0,0000000	0,0000321
0	2	5506	1	1	0,0051786	0,0030330	0,0000000	0,0000962
0	2	6509	3	1	0,0277513	0,0067190	0,0000000	0,0002131
0	2	6510	3	1	0,0542757	0,0270700	0,0000000	0,0008584
Итого:					0,0941104	0,038844	0	0,00123173515981735

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,1635417	4,4730420	0,0000000	0,1418392
Итого:					0,1635417	4,473042	0	0,141839231354642

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6508	3	1	0,0051655	0,0006940	0,0000000	0,0000220
0	2	6514	3	1	0,0003587	0,0040660	0,0000000	0,0001289
Итого:					0,0055242	0,00476	0	0,000150938609842719

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6512	3	1	0,0520567	0,4677600	0,0000000	0,0148326
0	2	6516	3	1	0,0036018	0,0120060	0,0000000	0,0003807
Итого:					0,0556585	0,479766	0	0,0152132800608828

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6513	3	1	0,0010350	0,0001390	0,0000000	0,0000044
0	2	6516	3	1	0,0024012	0,0080040	0,0000000	0,0002538
Итого:					0,0034362	0,008143	0	0,000258212836123795

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	2	6515	3	1	0,0006000	0,0005530	0,0000000	0,0000175
Итого:					0,0006	0,000553	0	1,75355149670218E-005

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000

0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,5000Е-06	1,5000Е-06	1,5000Е-06	1,5000Е-06	1,5000Е-06	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,1990	0,0000

* 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1589300,0	-26400,0	1579300,0	-26400,0	10000,000	0,000	500,000	500,000	2,000
3	Полное описание	1581300,0	-26650,0	1585300,0	-26650,0	4500,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1582761,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
2	1582736,5	-27590,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
3	1582711,5	-27650,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
4	1582736,5	-27710,0	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе площадки ПС
5	1584027,1	-25204,2	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе вахтового городка
6	1586840,0	-24070,0	2,000	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника
7	1620040,0	-23410,0	2,000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон

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 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	4,8816E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,6656E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	9,8310E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,1619	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,1352	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,1167	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0532	5,3202E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0007	7,1465E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0002	2,3365E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	1,5409E-05	1,5409E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0617	0,0062	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0417	0,0042	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0379	0,0038	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0352	0,0035	-	-	-	-	-	-	2

5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0223	0,0022	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0038	0,0004	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0010	9,7684E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	3,7820E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0309	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0212	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0168	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0154	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0112	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0001	6,6146E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,1309E-06	3,0655E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	2,8230E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	1,4160E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	7,0946E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	1,2814E-06	-	-	-	-	-	-	2

1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	1,6257E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	2,0876E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	9,2611E-09	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,8344E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0239	0,0717	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0171	0,0514	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0164	0,0492	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0156	0,0469	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0082	0,0245	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0018	0,0055	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0005	0,0015	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0067	9,3601E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0056	7,8163E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0048	6,7464E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0022	3,0758E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	2,9511E-05	4,1316E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	9,6484E-06	1,3508E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	6,3632E-07	8,9085E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0620**Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0116	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0052	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0065	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0092	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	1,0829E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	4,1534E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,5111E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0209	2,0870E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0143	1,4318E-08	-	-	-	-	-	-	2

2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0125	1,2454E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0118	1,1825E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0058	5,8251E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0042	4,2449E-09	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0010	1,0022E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0291	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0129	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0163	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0230	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	2,7073E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,0383E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	3,7776E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582736,5	-27710,0	2,0	0,0044	4,4029E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,0025	2,4745E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1582711,5	-27650,0	2,0	0,0023	2,3057E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0021	2,1280E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,0010	9,9621E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	7,0609E-05	7,0609E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	2,4247E-06	2,4247E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0058	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0046	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	5,4146E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	2,0766E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	7,5551E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2

4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	3,3045E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	1,5994E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0038	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,7087E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	7,7750E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,5667	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,2513	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,3172	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,4481	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	7,3578E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	3,3046E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	6,6061E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	0,8667	0,1300	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	0,7384	0,1108	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	0,5176	0,0776	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	0,4868	0,0730	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	0,0135	0,0020	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	0,0088	0,0013	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	0,0030	0,0004	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0023	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0038	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	4,1417E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,5926E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	5,8099E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	1582711,5	-27650,0	2,0	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
4	1582736,5	-27710,0	2,0	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
2	1582736,5	-27590,0	2,0	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
1	1582761,5	-27650,0	2,0	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
5	1584027,1	-25204,2	2,0	-	4,9201E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1586840,0	-24070,0	2,0	-	1,8898E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	1620040,0	-23410,0	2,0	-	6,9622E-09	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ПС 110кВ 'ПСП' с ВЛ 110кВ (1862) - Расчет среднесуточных концентраций

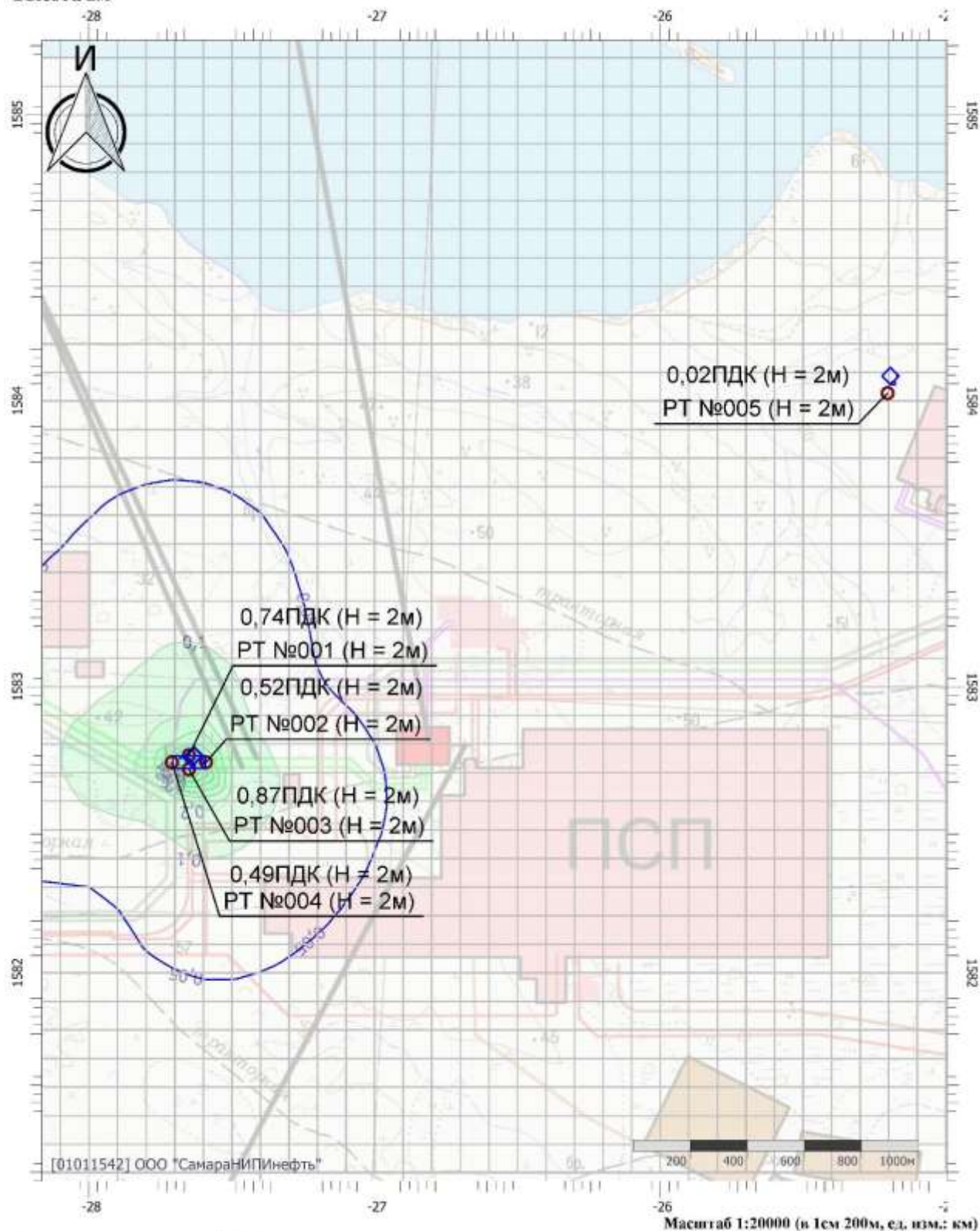
[10.02.2023 17:23 - 10.02.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

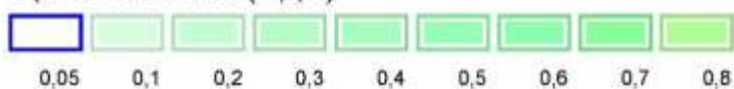
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)




13 Приложение Г.1

Шумовые характеристики оборудования

1

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 12.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

ОБЪЕКТ С ОДОБРЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭкоТест»
ЛАБОРАТОРИЯ
Санкт-Петербург

ПОДПИСАЮ:  Е.В. Мильявский
16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
2. Дата и время проведения измерений:
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Сам Тест»	Предприятие
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокол № 134/06 от 16-го ноября 2006
	стр. 2

Таблица 1

Результаты измерений уровня звуков и звукового давления стационарного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЛ, м	Характер шума	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистическим частотным						L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{ср} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Балльный храм КБ-473	ВЧ 55кВт	1994	После-опускание груза, повороты	7,5	колебл									
ЯМЗ-238 с турбонаддувом	N=200кВт	1998		5м	пост	82	83	77	78	71	67	66	63	54
ДТС СЕКО 250000ЕД-С/ЕДА-С 250 кВт (1-99 дБ) в калитном исполнении	250кВА	2005	Пос ДТС работа	1	пост	81	80	90	87	80	77	70	64	58
Балльный храм КБ-408	10м 30кВт	1997	После-опускание груза, повороты	7,5	колебл									
Эксперт-30-4111	полн 0,63	2001	вращающа	7,5	колебл									
Буровый Д492	10кВт	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл									

Измерения выполнены сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н

Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН RU.110A.011.639 от 25.12.2008

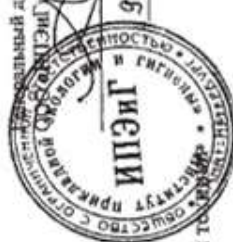
г.

зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора



А.Ю.Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная (фон); база строительной техники-ул.Софийская, д.62 (техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

9.	Условия измерений,	см. п. 15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см. п. 17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеостр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, модель, точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характеристики оборудования (технические характеристики)	Характеристики оборудования (технические характеристики)	Расстояние до источника шума, м	Уровень звукового давления в дБ(A) в частотах Гц	Уровень звукового давления в дБ(A) в частотах Гц	Эквивалентный уровень звука, дБА
Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	125 250 500 1000 2000 4000 8000		

№ п/п	Назначение и наименование оборудования (техническое описание)	Характеристики в шум	Характеристики оборудования (дополнительно)	Характеристики оборудования (дополнительно)	Расстояние до ИТ, если проезжая часть и места стоянки (м)	Уровни звукового давления в различных полосах частот, дБ							Уровень звукового давления в октавной полосе, дБ	Эквивалентный уровень звукового давления, дБ
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Гоголевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенский и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27

Страница 3 из 6

165

№ п/п	Наименование оборудования (должник)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (ссылка)	Характеристики оборудования (длина, м)	Расстояние от оборудования до точки измерения шума (длина, м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Лн										Уровень звукового давления в дБ	Эквивалентный уровень звукового давления в дБ	
						31,5	36,3	125	150	200	250	315	400	500	630			800
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	грунтов	78/4	7,5 м												80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	55/3	7,5 м												80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Благоустройство территории	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57			72	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Наметание воздуха	98/5	7,5 м												80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м												80	74
	Дизель-генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Укатка грунта	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57			74	
	Электрогенератор HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43			65	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64			74	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Укладка асфальта	154/8,6	7,5 м												77	
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Переноска грузов	165/9,2	7,5 м												79	74
			Подъем грузов и разгрузка															

169

Страница 5 из 6

167

17. Дополнительные сведения
Характер работ - дорожные строительные работы по укл. Мемельной, г. С.-Петербурга. Точки измерения от строительной техники и оборудования
определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений). Измерения осуществлялись сбоку от
оборудования.

Точки для проведения измерений фонов определялись как наиболее предпочтительные, на перекрестках и напорные сепарационной зоны, на расстоянии 7,5 м
от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли над рабочей площадкой на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Передача протокола сторонами протокола осуществлялась только по письменному разрешению
генерального директора ООО «НИЭи».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в п. 3.10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.

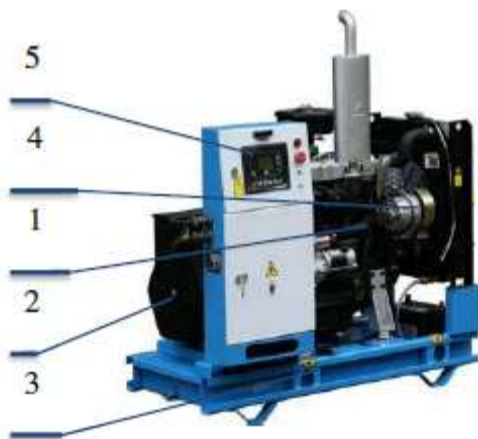




Группа компаний ТСС
129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9
Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20
E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

172

Базовая комплектация:



1) **Дизельный двигатель** в сборе, оборудован системами обеспечения; с непосредственным впрыском топлива, водовоздушным охлаждением и регулятором частоты вращения;

2) **Генератор** одноопорный безщеточный, синхронный, четырехполюсной с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;

3) **Рама** с интегрированным топливным баком, оснащенным сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;

4) **Система электропитания** с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;

5) **Шкаф управления** с автоматическим или ручным запуском (от степени автоматизации);

1. Двигатель	Lester
2. Генератор	TSS SA
3. Базовая рама	с антивибрационным креплением
4. Топливный бак, л	56
5. Топливный фильтр (длина/диаметр, мм)	проточный (85/70)
6. Топливный показометр	
7. Система смазки	с жидкостно-масляным теплообменником
8. Масляный фильтр (длина/диаметр, мм)	проточный (100/85)
9. Масляный насос	шестеренчатый
10. Блок водяного радиатора	с вентилятором
11. Механическая крыльчатка вентилятора с защитой	
12. Воздушный фильтр (диаметр внеш/внутр, мм)	195/125
13. Аккумуляторная батарея, А·ч, А	2 штуки, 60, 300
14. Выпускной патрубок	
15. Гибкий компенсатор	
16. Глушитель шума, уровень шума	60 Дб
17. Щиток защиты выхлопного коллектора	
18. Система управления электроагрегатом	микропроцессорная
19. Прибор контроля изоляции	для работы в сетях с «изолированной» нейтралью
20. Топливный насос высокого давления	Всескоростной
21. Комплект документации на русском языке	

170

14 Приложение Г.2

Расчет шумового воздействия

15 Период строительства ПС

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПИнефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
031	Фоновый (ПСП)	1582678.60	-26649.50	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ДЭС-100	1582853.40	-26851.30	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
002	ДЭС-100	1582850.90	-26851.20	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
003	ДЭС-150	1584086.80	-25194.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
004	Трактор	1582816.20	-26847.20	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
005	Кран автомобильный КС	1582784.30	-26846.20	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.4	12.0	74.0	79.0	Да
006	Кран на гусеничном ходу	1582817.50	-26823.90	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
007	Автогидроподъемник	1582748.70	-26865.80	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
008	Экскаватор	1582803.20	-26902.40	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.4	12.0	76.0	86.0	Да
009	Бульдозер	1582766.70	-26903.20	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
010	Каток дорожный	1582832.50	-26903.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.4	12.0	74.0	80.0	Да
011	Бурильно-крановая установка	1582817.10	-26797.00	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
012	Компрессор	1582748.40	-26827.00	0.00		93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	0.4	12.0	73.0	72.0	Да
013	Автомобиль бортовой	1582779.70	-26809.30	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
014	Тягач седельный	1582794.00	-26792.00	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
015	Вездеход	1584066.50	-25189.20	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
016	Снегоход	1584059.30	-25189.50	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
017	Автобус	1584067.00	-25178.30	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
018	Топливозаправщик	1584059.30	-25178.50	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	1585500.00	-26500.00	1580500.00	-26500.00	5000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л _{а.экв}		Л _{а.макс}	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	6.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		L _{а.экв}		L _{а.макс}	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	f	31.4	f	32.5	f	27.8	f	24.6	f	21.6	f	21.5	f	18	f	8.6	f	0	f	25.6 0	f	47.4 0
					L _{пр}	31.4	L _{пр}	32.5	L _{пр}	27.8	L _{пр}	24.6	L _{пр}	21.6	L _{пр}	21.5	L _{пр}	18	L _{пр}	8.6	L _{пр}	0				
					L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0	L _{отр}	0				
					L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0	L _{экр}	0				
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	f	32	f	33.1	f	25.5	f	22.1	f	19	f	18.9	f	15.1	f	0.3	f	0	f	22.9 0	f	43.8 25.4
					L _{пр}	32	L _{пр}	33.1	L _{пр}	25.5	L _{пр}	22.1	L _{пр}	19	L _{пр}	18.9	L _{пр}	15.1	L _{пр}	0.3	L _{пр}	0				

					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	f	43.9	f	44.9	f	30.3	f	25.1	f	22.3	f	22.2	f	18.5	f	10.9	f	5.5	f	27.1 0	f	47.0 0
					Лпр	43.9	Лпр	44.9	Лпр	30.3	Лпр	25.1	Лпр	22.3	Лпр	22.2	Лпр	18.5	Лпр	10.9	Лпр	5.5				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	f	32.1	f	33.4	f	31.2	f	28.1	f	25	f	24.9	f	21.7	f	14.6	f	10.9	f	29.2 0	f	53.1 0
					Лпр	32.1	Лпр	33.4	Лпр	31.2	Лпр	28.1	Лпр	25	Лпр	24.9	Лпр	21.7	Лпр	14.6	Лпр	10.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	f	9.7	f	12.4	f	16.1	f	12.9	f	9.7	f	9.4	f	1.6	f	0	f	0	f	12.7 0	f	36.3 0
					Лпр	9.7	Лпр	12.4	Лпр	16.1	Лпр	12.9	Лпр	9.7	Лпр	9.4	Лпр	1.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т. Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		6.00
	Задание на расчет вкладов					0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00	1*	4.70
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

1* - [№015] Вездеход

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							

001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50		31.4		32.5		27.8		24.6		21.6		21.5		18		8.6		0		25.60		47.40
	Задание на расчет вкладов				2*	31.1	2*	32	3*	20.9	3*	17.8	3*	14.8	3*	14.7	3*	11.4	3*	4.3		0	3*	18.90	3*	43.60
					3*	12.9	3*	15.9	4*	17.6	4*	14.5	4*	11.5	4*	11.4	4*	8.2	4*	1.2		0	4*	15.60	5*	40.10
					4*	9.6	4*	12.6	5*	17.4	5*	14.4	5*	11.3	5*	11.1	5*	7.6	6*	0.5		0	5*	15.10	7*	37.10
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50		32		33.1		25.5		22.1		19		18.9		15.1		0.3		0		22.90		43.80
	Задание на расчет вкладов				2*	31.9	2*	32.9	8*	17.8	8*	14.7	8*	11.5	8*	11.3	9*	7.5	9*	0.3		0	8*	15.20	3*	37.60
					8*	9.8	8*	12.8	9*	17	9*	14	9*	10.9	9*	10.9	8*	7.4		0		0	9*	15.00	5*	35.50
					9*	9.1	9*	12	10*	16	10*	13	10*	9.9	10*	9.8	10*	6.4		0		0	10*	13.80	9*	34.70
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50		43.9		44.9		30.3		25.1		22.3		22.2		18.5		10.9		5.5		27.10		47.00
	Задание на расчет вкладов				2*	43.9	2*	44.9	2*	27.9	2*	19.9	2*	17.9	2*	17.9	2*	13.7	2*	9.2	2*	5.5	2*	23.80	7*	39.80
					11*	10.5	11*	13.5	11*	18.5	11*	15.5	11*	12.4	11*	12.3	11*	9	11*	1.6		0	11*	16.50	3*	39.20
					12*	9.9	12*	12.9	12*	17.9	12*	14.9	12*	11.8	12*	11.7	12*	8.5	12*	1.5		0	12*	15.90	5*	39.10
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50		32.1		33.4		31.2		28.1		25		24.9		21.7		14.6		10.9		29.20		53.10
	Задание на расчет вкладов				2*	31.5	2*	32.5	5*	28.5	5*	25.5	5*	22.5	5*	22.4	5*	19.3	5*	12.8	5*	9.9	5*	26.70	5*	51.20
					5*	20.5	5*	23.5	7*	23.8	7*	20.8	7*	17.8	7*	17.7	7*	14.5	7*	7.7	7*	3.9	7*	21.90	7*	46.50
					7*	15.8	7*	18.8	13*	20.6	13*	17.5	13*	14.5	13*	14.4	13*	11.2	13*	4.2		0	13*	18.60	3*	40.30
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50		9.7		12.4		16.1		12.9		9.7		9.4		1.6		0		0		12.70		36.30
	Задание на расчет вкладов				2*	6	1*	7.2	1*	12.1	1*	9	1*	5.9	1*	5.6	1*	1.6		0		0	1*	9.30	1*	34.60
					1*	4.2	2*	6.8	14*	9.5	14*	6.4	14*	3.2	14*	3		0		0		0	14*	4.70	14*	27.00
					14*	1.5	14*	4.5	15*	9.1	15*	6	15*	2.9	15*	2.6		0		0		0	15*	2.60	15*	26.70

- 1* - [№015] Вездеход
2* - [№012] Компрессор
3* - [№004] Трактор
4* - [№006] Кран на гусеничном ходу
5* - [№008] Экскаватор
6* - [№001] ДЭС-100
7* - [№009] Бульдозер
8* - [№031] Фоновый (ПСП)
9* - [№014] Тягач седельный
10* - [№011] Бурильно-крановая установка
11* - [№005] Кран автомобильный КС
12* - [№007] Автогидроподъемник
13* - [№010] Каток дорожный
14* - [№017] Автобус
15* - [№018] Топливозаправщик

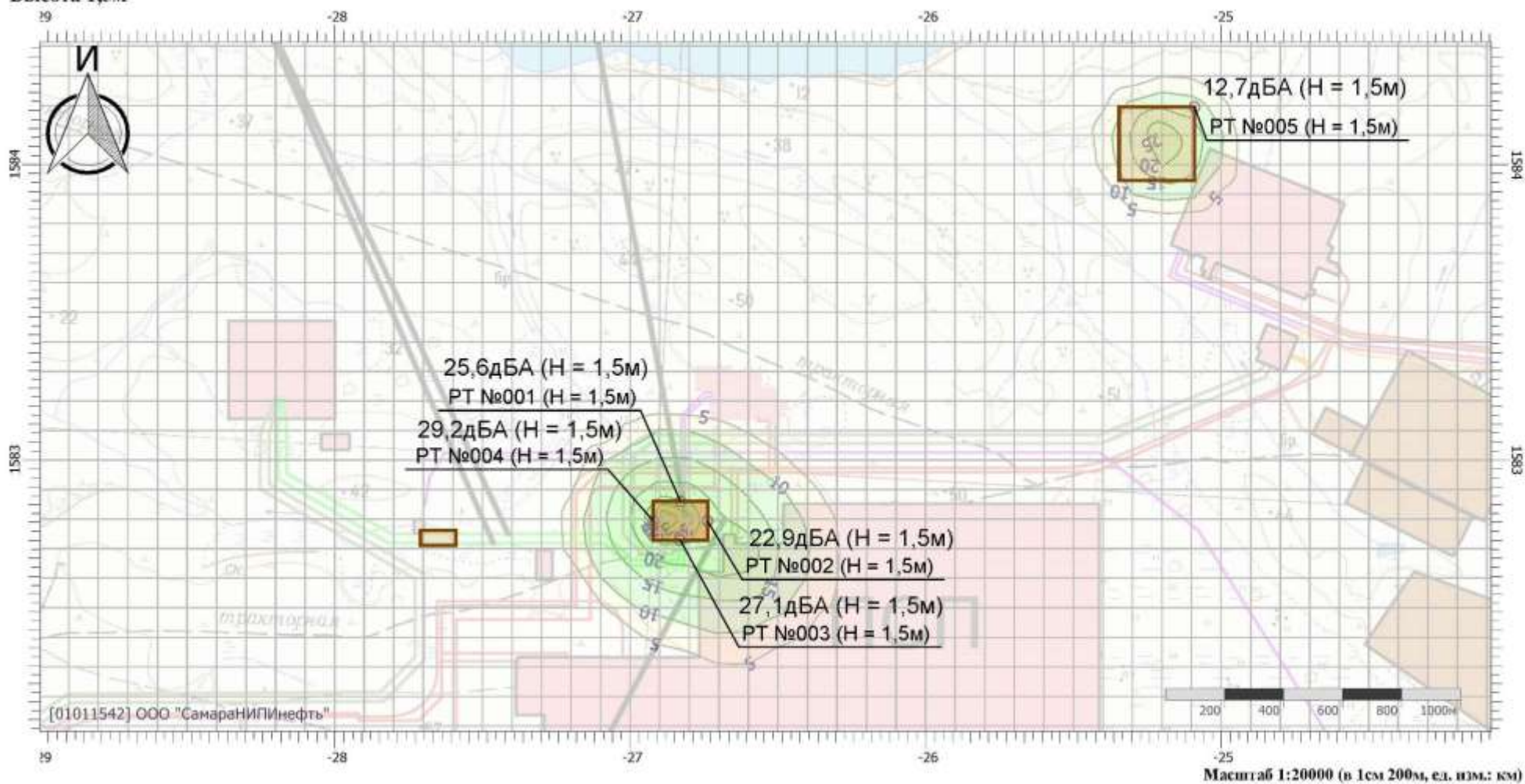
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
---	------------------	---------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

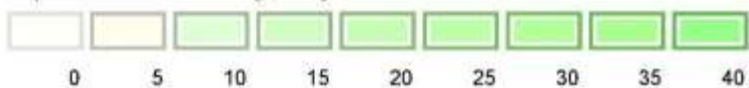
N	Название	X (м)	Y (м)																				
007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00	
	Задание на расчет вкладов					0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00	
						0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00	
						0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00	

- 1* - [№015] Вездеход
- 2* - [№012] Компрессор
- 3* - [№004] Трактор
- 4* - [№006] Кран на гусеничном ходу
- 5* - [№008] Экскаватор
- 6* - [№001] ДЭС-100
- 7* - [№009] Бульдозер
- 8* - [№031] Фоновый (ПСП)
- 9* - [№014] Тягач седельный
- 10* - [№011] Бурильно-крановая установка
- 11* - [№005] Кран автомобильный КС
- 12* - [№007] Автогидроподъемник
- 13* - [№010] Каток дорожный
- 14* - [№017] Автобус
- 15* - [№018] Топливозаправщик

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

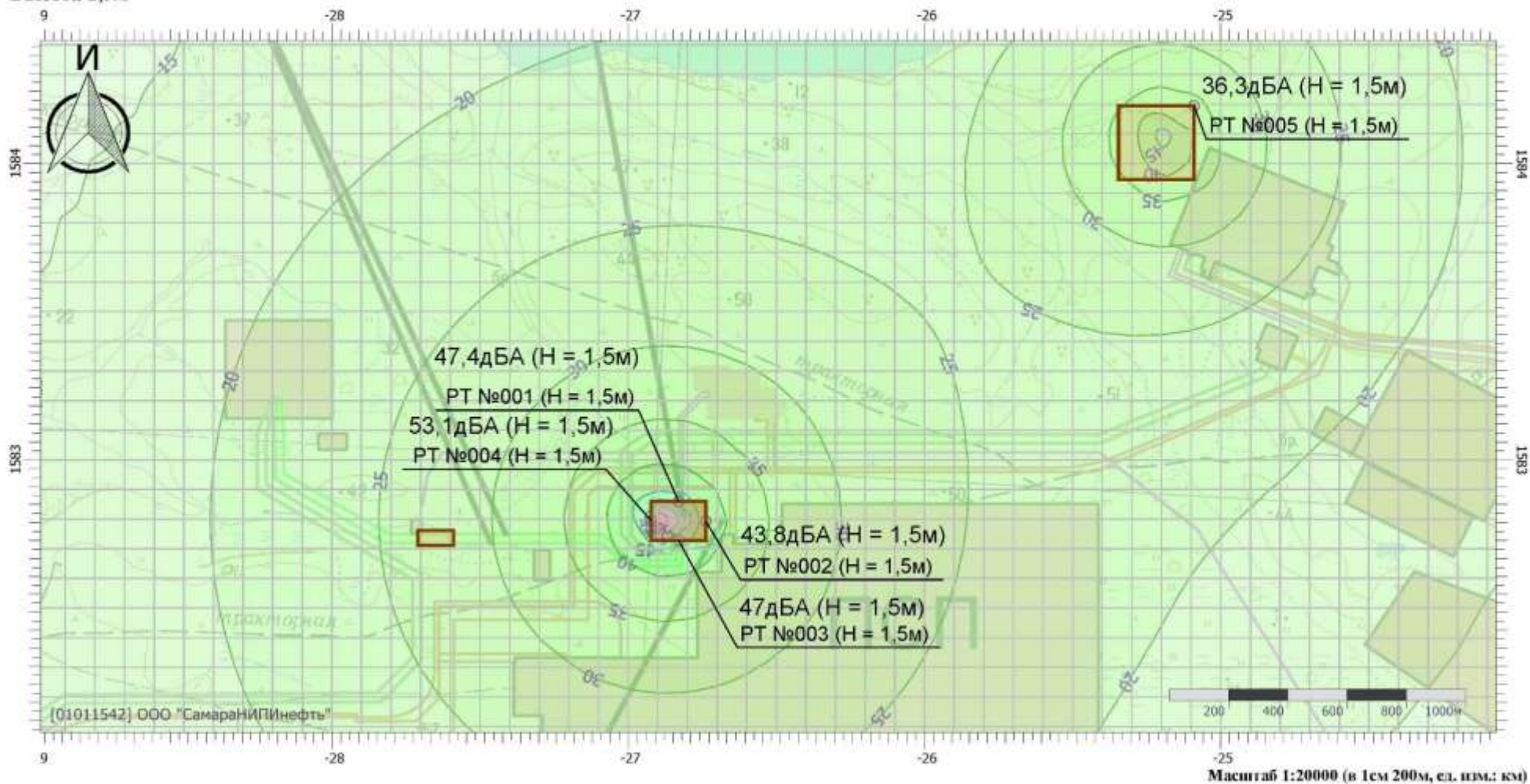
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



16 Период строительства ВЛ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПНефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
031	Фоновый (ПСП)	1582678.60	-26649.50	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	ДЭС-150	1584086.80	-25194.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
015	Вездеход	1584066.50	-25189.20	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
016	Снегоход	1584059.30	-25189.50	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
017	Автобус	1584067.00	-25178.30	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
018	Топливозаправщик	1584059.30	-25178.50	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
019	ДЭС-100	1582758.80	-27635.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
020	ДЭС-100	1582758.80	-27630.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	12.0	60.0	61.0	Да
021	Трактор	1582721.20	-27678.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
022	Кран автомобильный КС	1582751.60	-27680.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.4	12.0	74.0	79.0	Да
023	Кран на гусеничном ходу	1582721.70	-27645.20	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
024	Автогидроподъемник	1582751.60	-27665.10	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
025	Экскаватор	1582751.80	-27699.90	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.4	12.0	76.0	86.0	Да
026	Бульдозер	1582721.90	-27699.90	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
027	Бурильно-крановая установка	1582721.70	-27626.50	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
028	Компрессор	1582736.80	-27655.90	0.00		93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	0.4	12.0	73.0	72.0	Да
029	Автомобиль бортовой	1582741.30	-27602.70	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
030	Тягач седельный	1582731.50	-27602.50	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе п.г.т. Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582761.50	-27650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27590.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582711.50	-27650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27710.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	1585500.00	-26500.00	1580500.00	-26500.00	5000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	6.00	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0					
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0					

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лa.экв		Лa.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	f	8.9	f	11.9	f	16.1	f	12.9	f	9.7	f	9.4	f	1.6	f	0	f	0	f	12.7 0	f	36.3 0
					Lпр	8.9	Lпр	11.9	Lпр	16.1	Lпр	12.9	Lпр	9.7	Lпр	9.4	Lпр	1.6	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

008	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582761.50	-27650.00	1.50	f	42.2	f	43.2	f	32.2	f	28.3	f	25.4	f	25.3	f	22	f	15.4	f	10.3	f	29.8 0	f	50.5 0
					Лпр	42.2	Лпр	43.2	Лпр	32.2	Лпр	28.3	Лпр	25.4	Лпр	25.3	Лпр	22	Лпр	15.4	Лпр	10.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27590.00	1.50	f	35.2	f	36.4	f	32.6	f	29.5	f	26.5	f	26.4	f	23.3	f	16.3	f	14	f	30.7 0	f	50.7 0
					Лпр	35.2	Лпр	36.4	Лпр	32.6	Лпр	29.5	Лпр	26.5	Лпр	26.4	Лпр	23.3	Лпр	16.3	Лпр	14				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582711.50	-27650.00	1.50	f	42	f	43	f	33.4	f	29.8	f	26.8	f	26.8	f	23.5	f	17	f	13.6	f	31.2 0	f	52.4 0
					Лпр	42	Лпр	43	Лпр	33.4	Лпр	29.8	Лпр	26.8	Лпр	26.8	Лпр	23.5	Лпр	17	Лпр	13.6				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27710.00	1.50	f	36.4	f	37.6	f	33.9	f	30.8	f	27.8	f	27.7	f	24.6	f	17.9	f	15	f	32.0 0	f	56.0 0
					Лпр	36.4	Лпр	37.6	Лпр	33.9	Лпр	30.8	Лпр	27.8	Лпр	27.7	Лпр	24.6	Лпр	17.9	Лпр	15				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		6.00
	Задание на расчет вкладов					0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00	1*	4.70
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

1* - [№015] Вездеход

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс

N	Название	X (м)	Y (м)																							
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50		8.9		11.9		16.1		12.9		9.7		9.4		1.6		0		0		12.70		36.30
	Задание на расчет вкладов				1*	4.2	1*	7.2	1*	12.1	1*	9	1*	5.9	1*	5.6	1*	1.6		0		0	1*	9.30	1*	34.60
					2*	3.7	3*	4.5	3*	9.5	3*	6.4	3*	3.2	3*	3		0		0		0	3*	4.70	3*	27.00
					3*	1.5	2*	4.4	4*	9.1	4*	6	4*	2.9	4*	2.6		0		0		0	4*	2.60	4*	26.70
008	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582761.50	-27650.00	1.50		42.2		43.2		32.2		28.3		25.4		25.3		22		15.4		10.3		29.80		50.50
	Задание на расчет вкладов				2*	42.1	2*	43.1	2*	26.1	5*	22.1	5*	19	5*	19	5*	15.9	5*	9.5	5*	6.9	5*	23.30	7*	44.10
					5*	17.1	5*	20.1	5*	25.1	6*	20.2	6*	17.2	6*	17.1	6*	13.9	2*	7.3	6*	3.5	2*	22.00	8*	43.30
					6*	15.2	6*	18.2	6*	23.2	7*	18.4	2*	16.1	2*	16	7*	11.9	6*	7.2	2*	3.1	6*	21.40	5*	42.80
009	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27590.00	1.50		35.2		36.4		32.6		29.5		26.5		26.4		23.3		16.3		14		30.70		50.70
	Задание на расчет вкладов				2*	34.8	2*	35.8	9*	28.6	9*	25.6	9*	22.6	9*	22.6	9*	19.5	9*	13.2	9*	11	9*	26.90	9*	46.30
					9*	20.6	9*	23.6	10*	28.5	10*	25.5	10*	22.5	10*	22.5	10*	19.4	10*	13.1	10*	10.9	10*	26.80	10*	46.30
					10*	20.5	10*	23.5	11*	19.3	11*	16.3	11*	13.2	11*	13.2	11*	9.9	11*	3		0	11*	17.40	8*	39.30
010	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582711.50	-27650.00	1.50		42		43		33.4		29.8		26.8		26.8		23.5		17		13.6		31.20		52.40
	Задание на расчет вкладов				2*	41.9	2*	42.9	12*	29.1	12*	26.1	12*	23.1	12*	23.1	12*	20	12*	13.7	12*	11.8	12*	27.40	8*	47.40
					12*	21.1	12*	24.1	2*	25.9	8*	21.6	8*	18.6	8*	18.6	8*	15.4	8*	8.7	8*	5.1	8*	22.80	12*	46.90
					8*	16.7	8*	19.7	8*	24.7	11*	20	11*	17	11*	17	11*	13.8	11*	7.2	11*	4	2*	21.80	13*	43.10
011	Р.Т. на границе площадки ВЛ	1582736.50	-27710.00	1.50		36.4		37.6		33.9		30.8		27.8		27.7		24.6		17.9		15		32.00		56.00
	Задание на расчет вкладов				2*	36	2*	37	7*	29.9	7*	26.9	7*	23.9	7*	23.9	7*	20.8	7*	14.3	7*	11.8	7*	28.20	7*	52.70
					7*	21.9	7*	24.9	13*	29.2	13*	26.2	13*	23.2	13*	23.2	13*	20	13*	13.6	13*	11.1	13*	27.50	13*	52.00
					13*	21.2	13*	24.2	8*	23.3	8*	20.3	8*	17.3	8*	17.2	8*	14	8*	7.2	8*	3.2	8*	21.40	8*	46.00

1* - [№015] Вездеход

2* - [№028] Компрессор

3* - [№017] Автобус

4* - [№018] Топливозаправщик

5* - [№024] Автогидроподъемник

6* - [№022] Кран автомобильный КС

7* - [№025] Экскаватор

8* - [№021] Трактор

9* - [№030] Тягач седельный

10* - [№029] Автомобиль бортовой

11* - [№027] Бурильно-крановая установка

12* - [№023] Кран на гусеничном ходу

13* - [№026] Бульдозер

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе	1620040.00	-23410.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

- 1* - [№015] Вездеход
- 2* - [№028] Компрессор
- 3* - [№017] Автобус
- 4* - [№018] Топливозаправщик
- 5* - [№024] Автогидроподъемник
- 6* - [№022] Кран автомобильный КС
- 7* - [№025] Экскаватор
- 8* - [№021] Трактор
- 9* - [№030] Тягач седельный
- 10* - [№029] Автомобиль бортовой
- 11* - [№027] Бурильно-крановая установка
- 12* - [№023] Кран на гусеничном ходу
- 13* - [№026] Бульдозер

- 1* - [№015] Вездеход
- 2* - [№028] Компрессор
- 3* - [№017] Автобус
- 4* - [№018] Топливозаправщик
- 5* - [№024] Автогидроподъемник
- 6* - [№022] Кран автомобильный КС
- 7* - [№025] Экскаватор
- 8* - [№021] Трактор
- 9* - [№030] Тягач седельный
- 10* - [№029] Автомобиль бортовой
- 11* - [№027] Бурильно-крановая установка
- 12* - [№023] Кран на гусеничном ходу
- 13* - [№026] Бульдозер

Отчет

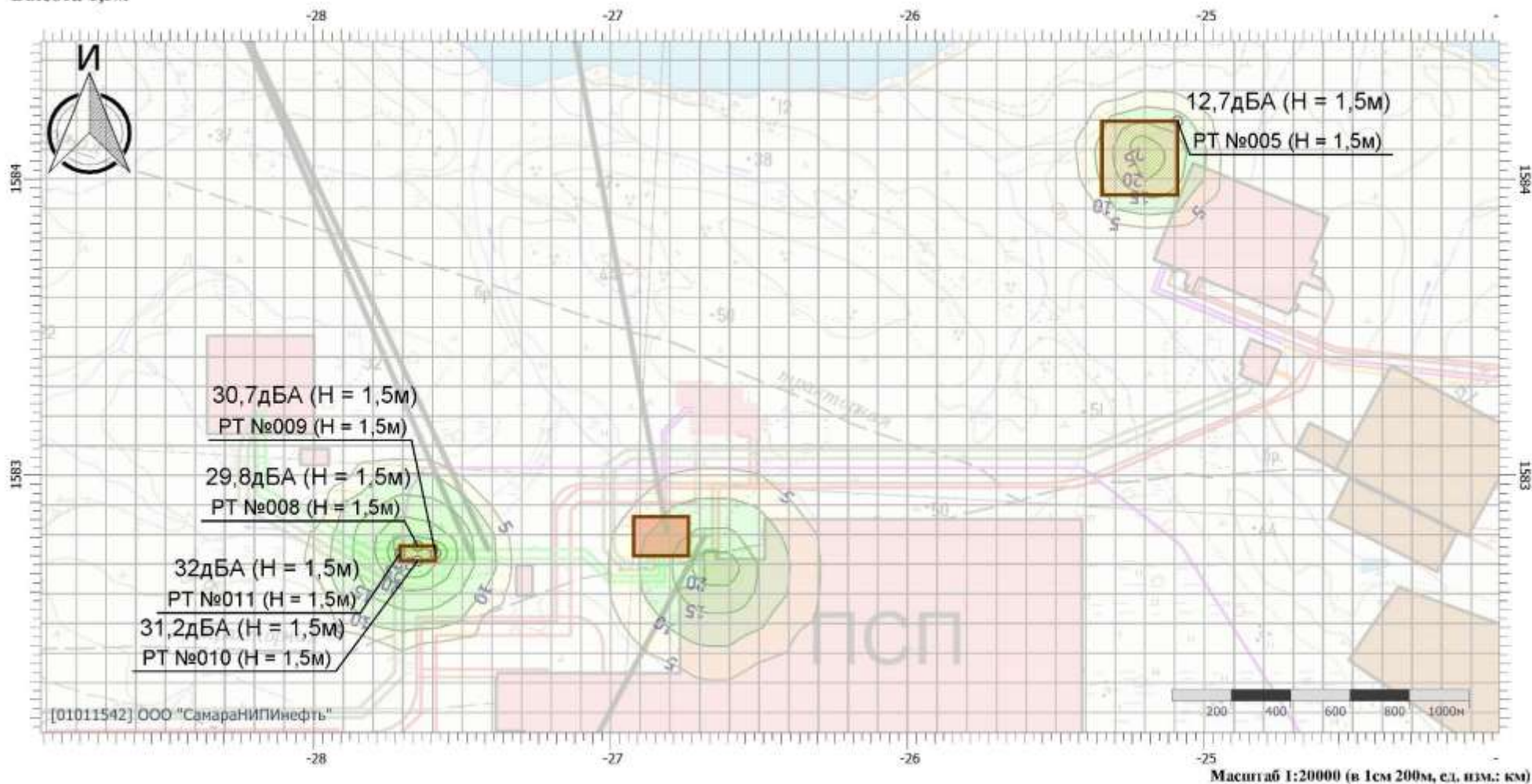
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

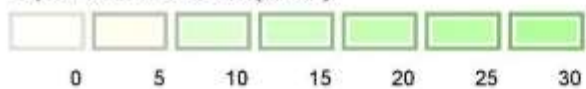
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

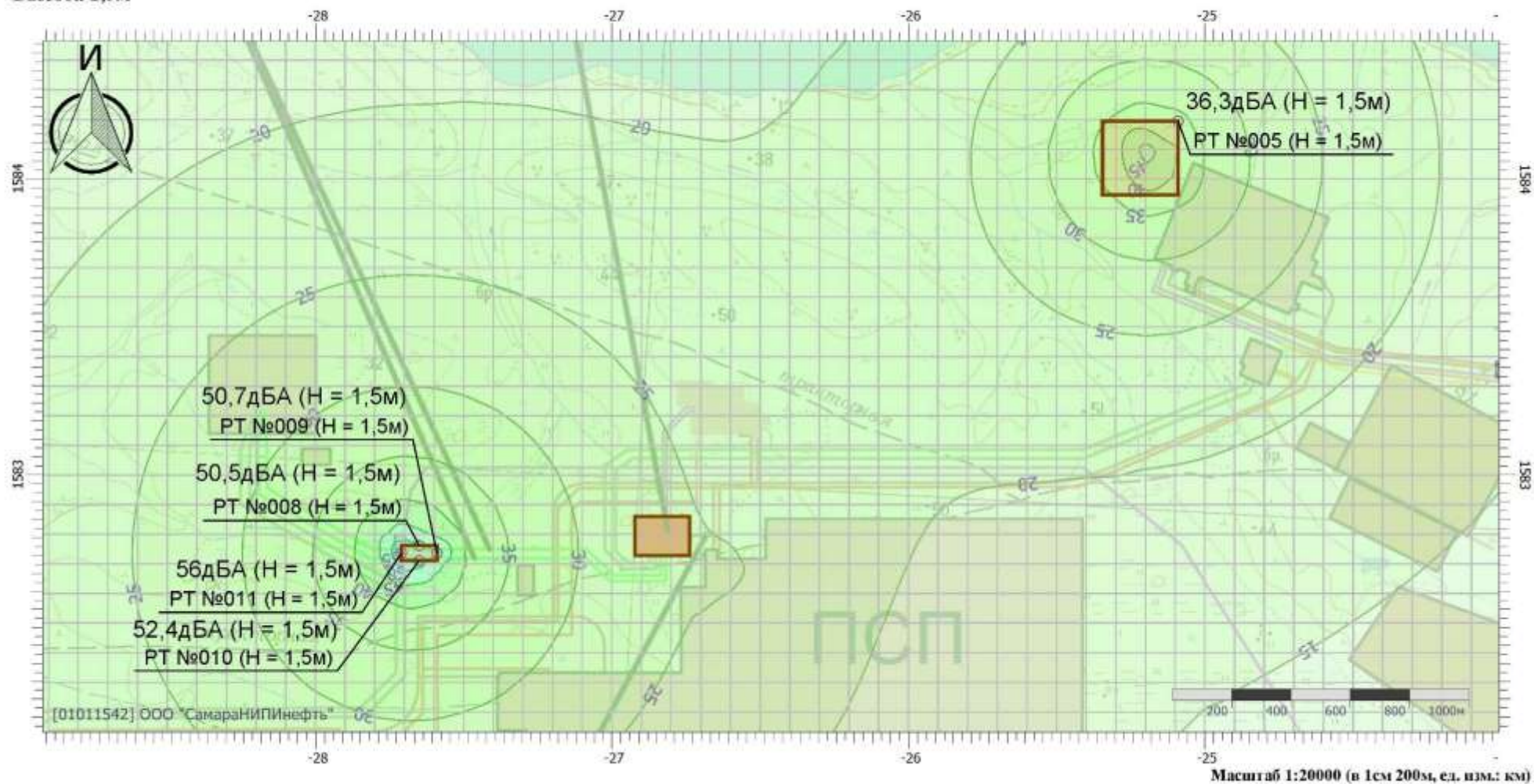


Цветовая схема (дБА)

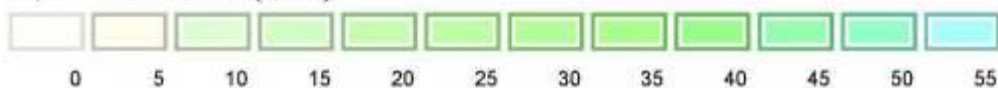


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



17 Период эксплуатации (дневной период)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПНефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Трансформатор 63 МВА	1582807.20	-26835.80	0.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
002	Трансформатор 63 МВА	1582807.20	-26812.20	0.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
003	ТСН 0,4 МВА	1582833.10	-26797.80	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
004	ТСН 0,4 МВА	1582830.10	-26798.10	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
005	Фоновый (день)	1582678.60	-26649.50	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Стальное ограждение	(1582855.1, -26916.9, 0), (1582855.8, -26762.2, 0), (1582822.6, -26762.2, 0), (1582822.3, -26750.2, 0), (1582743.8, -26749.8, 0), (1582743.4, -26917.3, 0)	0.15	3.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
-----	------------------------------	------------	-----------	------	---------------------------------------	----

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	1584517.20	-26479.20	1581517.20	-26479.20	3000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	f	8.6	f	11	f	14.5	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	8.6	Lэкp	11	Lэкp	14.5	Lэкp	8.4	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	f	43.8	f	45.3	f	47.9	f	41.8	f	35.6	f	32.6	f	26.3	f	16.6	f	10.4	f	38.9 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	43.8	Lэкp	45.3	Lэкp	47.9	Lэкp	41.8	Lэкp	35.6	Lэкp	32.6	Lэкp	26.3	Lэкp	16.6	Lэкp	10.4				
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	f	40.6	f	41.6	f	44.1	f	38.4	f	32.5	f	29.6	f	23.2	f	12.8	f	2.8	f	35.7 0		
					Lпр	9.8	Lпр	12.8	Lпр	17.8	Lпр	14.7	Lпр	11.5	Lпр	11.3	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	40.6	Lэкp	41.6	Lэкp	44.1	Lэкp	38.4	Lэкp	32.5	Lэкp	29.5	Lэкp	23.1	Lэкp	12.8	Lэкp	2.8				
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	f	40.5	f	41.3	f	43.6	f	37.8	f	31.9	f	28.9	f	22.6	f	12.8	f	4.8	f	35.0 0		
					Lпр	7.8	Lпр	10.8	Lпр	15.8	Lпр	12.6	Lпр	9.5	Lпр	9.1	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	40.5	Lэкp	41.3	Lэкp	43.6	Lэкp	37.8	Lэкp	31.9	Lэкp	28.8	Lэкp	22.5	Lэкp	12.8	Lэкp	4.8				
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	f	39	f	39.7	f	42.1	f	36.4	f	30.5	f	27.4	f	20.9	f	10.9	f	0.3	f	33.6 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	39	Lэкp	39.7	Lэкp	42.1	Lэкp	36.4	Lэкp	30.5	Lэкp	27.4	Lэкp	20.9	Lэкp	10.9	Lэкp	0.3				
005	Р.Т. на границе вахтового	1584195.00	-25090.00	1.50	f	16.8	f	19.4	f	23.5	f	18.7	f	13.5	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	15.5 0		

[illegible]

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.э.кв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т. Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эkv		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50		8.6		11		14.5		8.4		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	5.7	1*	8	1*	11.6	1*	5.4		0		0		0		0		0		0.00		
					2*	5.5	2*	8	2*	11.5	2*	5.4		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50		43.8		45.3		47.9		41.8		35.6		32.6		26.3		16.6		10.4		38.90			
	Задание на расчет вкладов				2*	41.3	2*	43.3	2*	46.1	2*	40	2*	33.7	2*	30.6	2*	24.4	2*	14.1	2*	7.7	2*	37.10			
					1*	40.2	1*	41.1	1*	43.1	1*	37	1*	31	1*	28	1*	21.7	1*	12.8	1*	7.1	1*	34.30			
					3*	16.2	3*	18.6	3*	22.7	3*	18.3	3*	13.3	3*	10.9	3*	4.9		0		0	3*	16.10			
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50		40.6		41.6		44.1		38.4		32.5		29.6		23.2		12.8		2.8		35.70			
	Задание на расчет вкладов				1*	39	1*	40.3	1*	42.9	1*	37.2	1*	31.3	1*	28.4	1*	22	1*	11.3	1*	2.8	1*	34.50			
					2*	35.5	2*	35.9	2*	38	2*	32.1	2*	26.2	2*	23	2*	16.5	2*	7.7		0	2*	29.30			
					3*	10	4*	12.8	4*	17.8	4*	14.7	4*	11.5	4*	11.3	4*	7.4		0		0	4*	15.20			
003	Р.Т. на границе	1582728.00	-26830.00	1.50		40.5		41.3		43.6		37.8		31.9		28.9		22.6		12.8		4.8		35.00			

	площадки ПС																									
	Задание на расчет вкладов				1*	38.1	1*	39.2	1*	41.7	1*	36	1*	30.1	1*	27.1	1*	20.7	1*	9.8	2*	1.9	1*	33.20		
					2*	36.9	2*	37.1	2*	39.1	2*	33	2*	27	2*	23.9	2*	17.7	2*	9.8	1*	1.6	2*	30.30		
					4*	7.8	4*	10.8	4*	15.8	4*	12.6	4*	9.5	4*	9.1	4*	5		0		0	4*	12.80		
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50		39		39.7		42.1		36.4		30.5		27.4		20.9		10.9		0.3		33.60		
	Задание на расчет вкладов				2*	36.3	2*	36.8	1*	39.3	1*	33.7	1*	27.8	1*	24.8	1*	18.2	2*	8.8	2*	0.3	1*	30.90		
					1*	35.5	1*	36.6	2*	38.9	2*	33	2*	27.1	2*	24	2*	17.5	1*	6.6		0	2*	30.30		
					5*	8.1	5*	9.7	5*	12.6	5*	7.2	5*	1.5		0		0		0		0		0.00		
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50		16.8		19.4		23.5		18.7		13.5		9.4		0		0		0		15.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	14.9	1*	17.4	1*	21.3	1*	16.4	1*	11	1*	6.8		0		0		0	1*	13.00		
					2*	12.2	2*	15	2*	19.3	2*	14.9	2*	9.9	2*	6.1		0		0		0	2*	11.80		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

3* - [№003] ТСН 0,4 МВА

4* - [№005] Фоновый (день)

5* - [№004] ТСН 0,4 МВА

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов					0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

3* - [№003] ТСН 0,4 МВА

4* - [№005] Фоновый (день)

5* - [№004] ТСН 0,4 МВА

Отчет

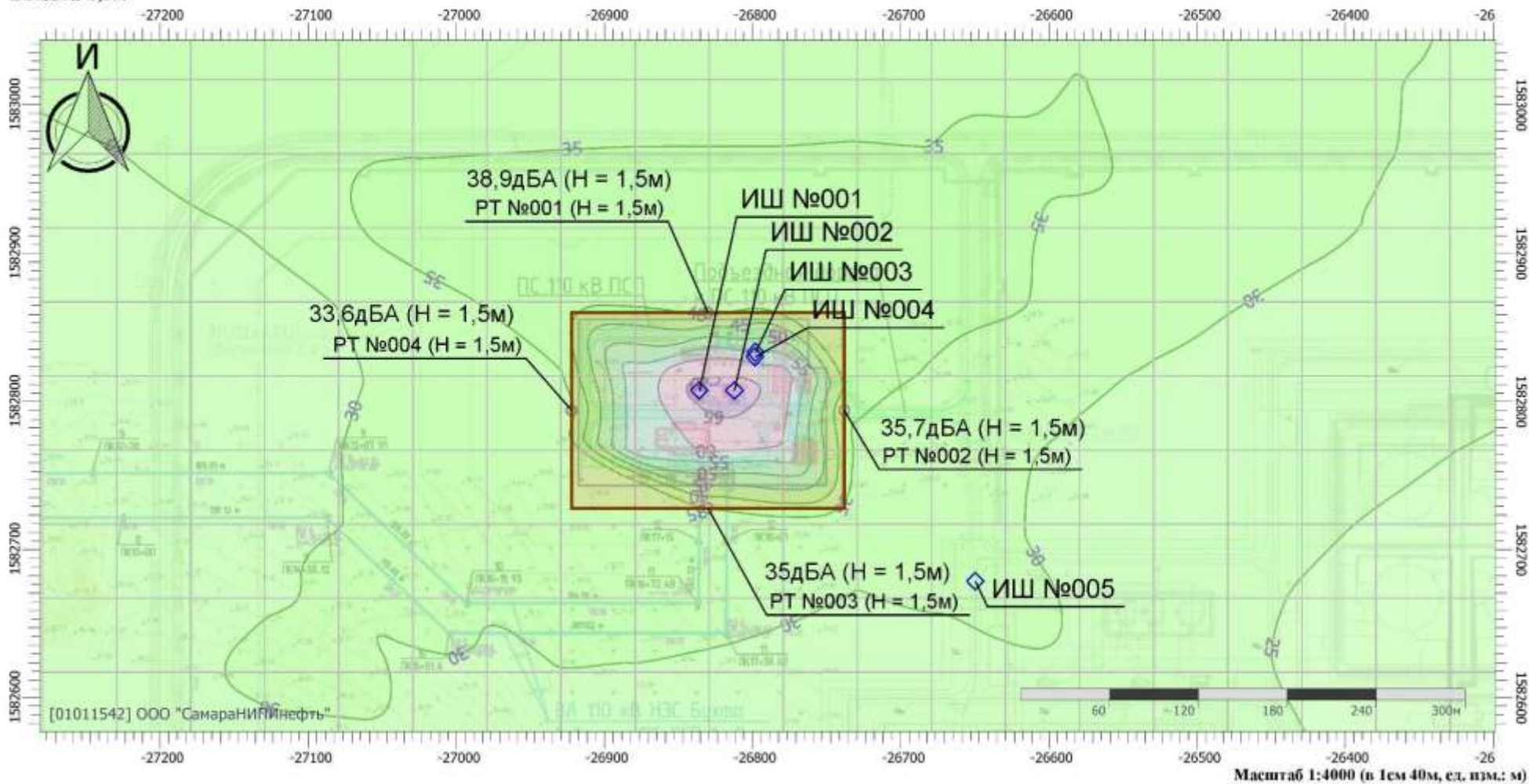
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

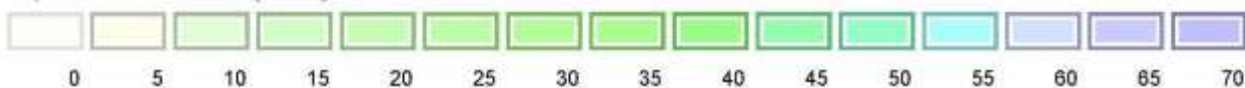
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



18 Период эксплуатации (ночной период)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПИнефть"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Трансформатор 63 МВА	1582807.20	-26835.80	0.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
002	Трансформатор 63 МВА	1582807.20	-26812.20	0.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
003	ТСН 0,4 МВА	1582833.10	-26797.80	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
004	ТСН 0,4 МВА	1582830.10	-26798.10	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
006	Фоновый (ночь)	1582678.60	-26649.50	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума**1.3. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Стальное ограждение	(1582855.1, -26916.9, 0), (1582855.8, -26762.2, 0), (1582822.6, -26762.2, 0), (1582822.3, -26750.2, 0), (1582743.8, -26749.8, 0), (1582743.4, -26917.3, 0)	0.15	3.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да	

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
-----	------------------------------	------------	-----------	------	---------------------------------------	----

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	1584517.20	-26479.20	1581517.20	-26479.20	3000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50	f	8.6	f	11	f	14.5	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	8.6	Lэкp	11	Lэкp	14.5	Lэкp	8.4	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50	f	43.8	f	45.3	f	47.9	f	41.8	f	35.6	f	32.6	f	26.3	f	16.6	f	10.4	f	38.9 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	43.8	Lэкp	45.3	Lэкp	47.9	Lэкp	41.8	Lэкp	35.6	Lэкp	32.6	Lэкp	26.3	Lэкp	16.6	Lэкp	10.4				
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50	f	40.6	f	41.6	f	44.1	f	38.4	f	32.5	f	29.5	f	23.1	f	12.8	f	2.8	f	35.6 0		
					Lпр	4.8	Lпр	7.8	Lпр	12.8	Lпр	9.7	Lпр	6.5	Lпр	6.3	Lпр	2.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	40.6	Lэкp	41.6	Lэкp	44.1	Lэкp	38.4	Lэкp	32.5	Lэкp	29.5	Lэкp	23.1	Lэкp	12.8	Lэкp	2.8				
003	Р.Т. на границе площадки ПС	1582728.00	-26830.00	1.50	f	40.5	f	41.3	f	43.6	f	37.8	f	31.9	f	28.8	f	22.5	f	12.8	f	4.8	f	35.0 0		
					Lпр	2.8	Lпр	5.8	Lпр	10.8	Lпр	7.6	Lпр	4.5	Lпр	4.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	40.5	Lэкp	41.3	Lэкp	43.6	Lэкp	37.8	Lэкp	31.9	Lэкp	28.8	Lэкp	22.5	Lэкp	12.8	Lэкp	4.8				
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50	f	39	f	39.7	f	42.1	f	36.4	f	30.5	f	27.4	f	20.9	f	10.9	f	0.3	f	33.6 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	39	Lэкp	39.7	Lэкp	42.1	Lэкp	36.4	Lэкp	30.5	Lэкp	27.4	Lэкp	20.9	Lэкp	10.9	Lэкp	0.3				
005	Р.Т. на границе вахтового	1584195.00	-25090.00	1.50	f	16.8	f	19.4	f	23.5	f	18.7	f	13.5	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	15.5 0		47.3

	городка																												
						Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0								
						Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0	Лопр	0								
						Лэкр	16.8	Лэкр	19.4	Лэкр	23.5	Лэкр	18.7	Лэкр	13.5	Лэкр	9.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эвб		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т. Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Р.Т. на границе охранной зоны заповедника	1586840.00	-24070.00	1.50		8.6		11		14.5		8.4		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	5.7	1*	8	1*	11.6	1*	5.4		0		0		0		0		0		0.00		
					2*	5.5	2*	8	2*	11.5	2*	5.4		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	Р.Т. на границе площадки ПС	1582860.00	-26830.00	1.50		43.8		45.3		47.9		41.8		35.6		32.6		26.3		16.6		10.4		38.90			
	Задание на расчет вкладов				2*	41.3	2*	43.3	2*	46.1	2*	40	2*	33.7	2*	30.6	2*	24.4	2*	14.1	2*	7.7	2*	37.10			
					1*	40.2	1*	41.1	1*	43.1	1*	37	1*	31	1*	28	1*	21.7	1*	12.8	1*	7.1	1*	34.30			
					3*	16.2	3*	18.6	3*	22.7	3*	18.3	3*	13.3	3*	10.9	3*	4.9		0		0	3*	16.10			
002	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26738.00	1.50		40.6		41.6		44.1		38.4		32.5		29.5		23.1		12.8		2.8		35.60			
	Задание на расчет вкладов				1*	39	1*	40.3	1*	42.9	1*	37.2	1*	31.3	1*	28.4	1*	22	1*	11.3	1*	2.8	1*	34.50			
					2*	35.5	2*	35.9	2*	38	2*	32.1	2*	26.2	2*	23	2*	16.5	2*	7.7		0	2*	29.30			
					3*	10	3*	9.9	4*	12.8	4*	9.7	4*	6.5	4*	6.3	4*	2.4		0		0	4*	10.00			
003	Р.Т. на границе	1582728.00	-26830.00	1.50		40.5		41.3		43.6		37.8		31.9		28.8		22.5		12.8		4.8		35.00			

	площадки ПС																									
	Задание на расчет вкладов				1*	38.1	1*	39.2	1*	41.7	1*	36	1*	30.1	1*	27.1	1*	20.7	1*	9.8	2*	1.9	1*	33.20		
					2*	36.9	2*	37.1	2*	39.1	2*	33	2*	27	2*	23.9	2*	17.7	2*	9.8	1*	1.6	2*	30.30		
					3*	5.1	4*	5.8	4*	10.8	4*	7.6	4*	4.5	4*	4.1	4*	0		0		0	4*	7.20		
004	Р.Т. на границе площадки ПС	1582794.00	-26922.00	1.50		39		39.7		42.1		36.4		30.5		27.4		20.9		10.9		0.3		33.60		
	Задание на расчет вкладов				2*	36.3	2*	36.8	1*	39.3	1*	33.7	1*	27.8	1*	24.8	1*	18.2	2*	8.8	2*	0.3	1*	30.90		
					1*	35.5	1*	36.6	2*	38.9	2*	33	2*	27.1	2*	24	2*	17.5	1*	6.6		0	2*	30.30		
					5*	8.1	5*	9.7	5*	12.6	5*	7.2	5*	1.5		0		0		0		0		0.00		
005	Р.Т. на границе вахтового городка	1584195.00	-25090.00	1.50		16.8		19.4		23.5		18.7		13.5		9.4		0		0		0		15.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	14.9	1*	17.4	1*	21.3	1*	16.4	1*	11	1*	6.8		0		0		0	1*	13.00		
					2*	12.2	2*	15	2*	19.3	2*	14.9	2*	9.9	2*	6.1		0		0		0	2*	11.80		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

3* - [№003] ТСН 0,4 МВА

4* - [№006] Фоновый (ночь)

5* - [№004] ТСН 0,4 МВА

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Р.Т. на границе п.г.т.Диксон	1620040.00	-23410.00	1.50		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов					0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№002] Трансформатор 63 МВА

2* - [№001] Трансформатор 63 МВА

3* - [№003] ТСН 0,4 МВА

4* - [№006] Фоновый (ночь)

5* - [№004] ТСН 0,4 МВА

Отчет

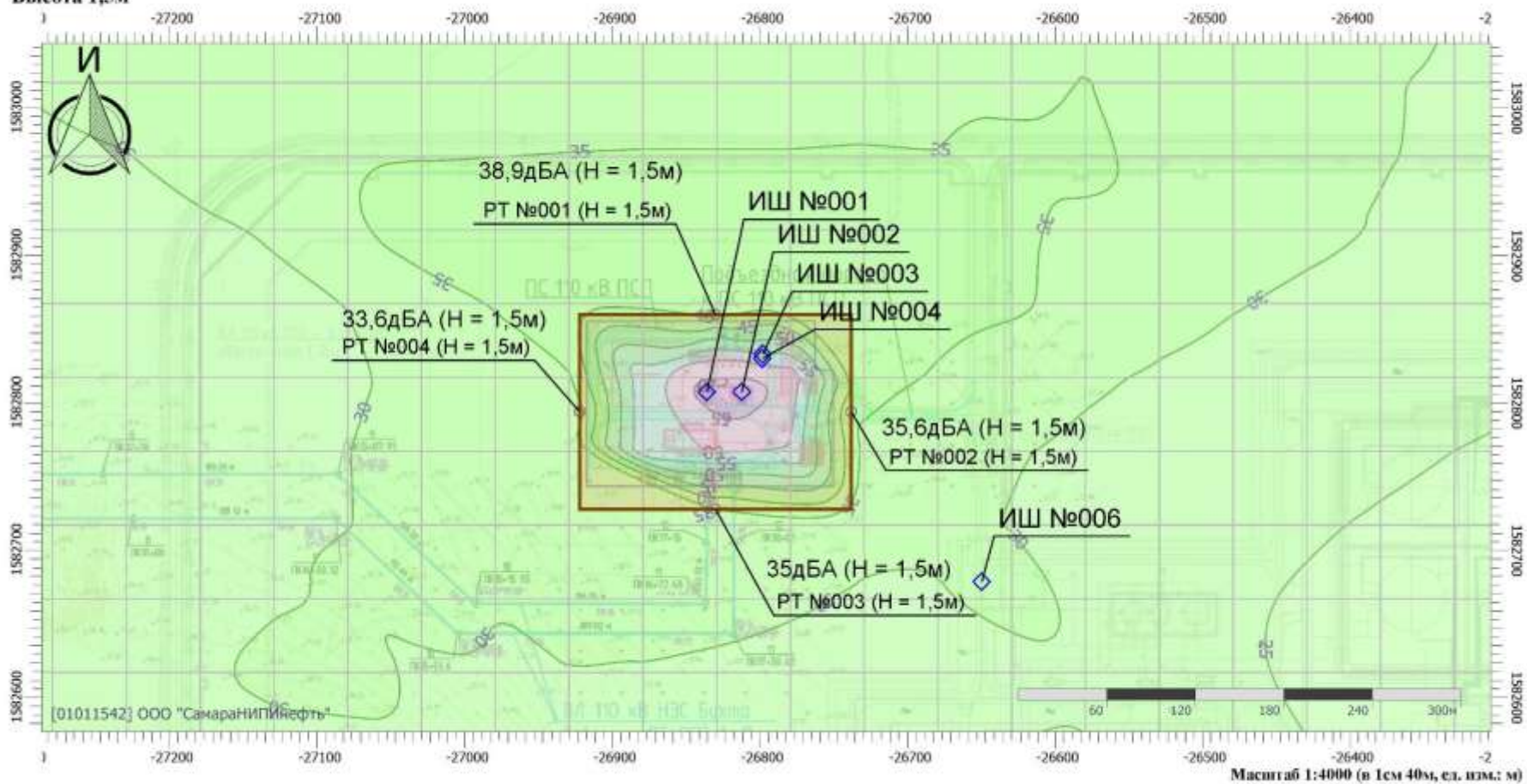
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

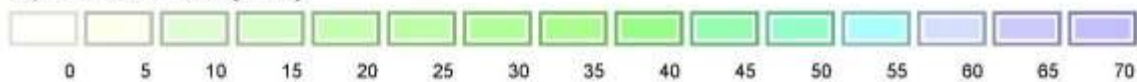
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)





19 Приложение Д Расчет затрат на выполнение работ по мониторингу

Расчет № ООС-С.1.1

Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха на этапе строительных работ

Классификация объектов: строительство - 2

Проектируемый - углеводородная (2)

№	Вид работ	Объем работы	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К.т	Примечание	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
Полемные работы									
1	Отбор проб атмосферного воздуха Приложение 10 к приказу ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" от 12.07.2024 № 286	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	1 проб	1,0	460,00	1,00	1	1*460*1*1	460,00
2	Измерения уровня атмосферного воздуха Приложение 10 к приказу ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" от 12.07.2024 № 286		1 точка	1,0	1280,00	1,00	1	1*1280*1*1	1 280,00
Итого по разделу Полемные работы:									1 740,00
Анализные или работы									
Анализ по определению концентрации загрязняющих веществ									
3	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	1 проб	1,0	1730,00	1,00	1	1*1730*1*1	1 730,00
4	Пыль измерительная (по 10.4.23 Приложения 10)		1 проб	1,0	880,00	1,00	1	1*880*1*1	880,00
5	Измерения воздуха на загрязненности в одной точке по 13 показателям (анализ углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводорода, аммиака, диоксид серы, метан, РН 1, РН 2, 3, РН 4, РН 10, влажность, метан, углеводороды) (по 10.5.1 Приложения 10)		1 точка по 13 показателям	1,0	4000,00	1,00	1	1*4000*1*1	4 000,00
Итого по разделу Аналитические работы:									7 410,00
Итого стоимость:									9 150,00

Расчет № ООС-С.1.2


Производственный экологический мониторинг - почва на этапе строительных работ

Классификация объектов: строительство - 2

Проектируемый - углеводородная (2)

№	Вид работ	Объем работы	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К.т	Примечание	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	Стоимость с учетом коэффициента, руб.
Полемные работы										
1	Отбор проб почвенного воздуха для анализа на загрязненность по 13 показателям (по 10.5.1 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	1 проб	10,0	4,00	0,90	1	10*4,0*0,9*1	63,00	3 793,69
Итого по разделу Полемные работы:										63,00
Анализные или работы										
Определение загрязняющих веществ в почве (по 10.5.1 Приложения 10)										
2	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	2 проб	2,0	53,00	1,00	1	2*53,0*1*1	106,00	6 899,69
3	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	2 проб	2,0	3,00	1,00	1	2*3,0*1*1	6,00	464,28
4	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	2 проб	2,0	2,00	1,00	1	2*2,0*1*1	4,00	244,30
5	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	2 проб	2,0	19,70	1,00	1	2*19,7*1*1	39,40	2 406,87
6	Анализ дымовых газов (по 10.4.9 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	2 проб	2,0	85,00	1,00	1	2*85,0*1*1	170,00	11 304,34
Итого по разделу Аналитические работы:										347,40
Компьютерные работы										
7	Измерения концентрации загрязняющих веществ в почве (по 10.5.1 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	% от стоимости лабораторных работ	20%	347,40	1,00	1	347,40*20%	69,48	4 242,89
Итого по разделу Компьютерные работы:										69,48
Итого стоимость:										479,74
Умножение на коэффициент										
8	Расходы на выполнение работ, связанных с применением технологий и методов анализа почвенного воздуха (по 10.5.1 Приложения 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»	% от стоимости почвенных работ	19,0%	479,74	1,00	1	479,74*19,0%	91,15	5 732,58
Итого стоимость с учетом коэффициента:										57 714,58

20 Приложение Е Решения по утилизации стоков



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-ВАНКОР»
(ООО «РН-Ванкор»)

ул. 78 Добровольческих бригад, д. 15, г. Красноярск, 690077
Тел.: (391) 274-56-99, факс: (391) 274-56-45; e-mail: vankor@vn.rosneft.ru
ОКПО 01044500, ОГРН 1162408007541, ИНН/КПП 2405142986 / 2407250301

от 06.09.2024 № РКВ-26602 По списку рассылки

на № _____ от _____

О направлении протокола совещания

Уважаемые Руководители!


Направляю Вам протокол совещания ООО «РН-Ванкор», прошедшего 22.08.2024, на тему «Обсуждение вопроса по утилизации стоков по объектам капитального строительства проекта «Восток Ойл» на период проведения строительно-монтажных работ» (далее – протокол).

Прошу поручить ответственным специалистам руководствоваться принятыми решениями и обеспечить выполнение пункта 4 протокола: «По перспективным проектам в соответствующих разделах ПСД предусмотреть обращение и утилизацию сточных вод/отходов силами подрядных организаций на собственных установках термической, биологической очистки или передачи сточных вод/отходов сторонним специализированным организациям».

Приложение: протокол совещания от 22.08.2024 на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Заместитель генерального директора по
перспективному планированию и развитию
производства



А.Ю. Вершинин

Сашин Владимир Александрович
8 (391) 274 56 99, доб. 20305
VA_Sashin@vn.rosneft.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по перспективному планированию
и развитию производства
ООО «РН-Ванкор»
А.Ю. Вершинин
«___» _____ 2024 г

Протокол совещания № от 22.08.2024	Обсуждение вопроса по утилизации стоков по объектам капитального строительства проекта «Восток-Ойл» на период проведения строительно-монтажных работ		
Участники	<u>от ООО «РН-Ванкор»:</u> А.Ю. Вершинин – Заместитель генерального директора по перспективному планированию и развитию производства; Капранов А.В. – Заместитель начальника управления, УПИР ВО; Швецов П.В. – Начальник отдела контроля проектно-изыскательских работ объектов инфраструктуры, УПИР ВО; Слабухо С.Н. – Начальник управления капитального строительства; Гердт Е.Е. – Начальник управления по охране окружающей среды; Ровенский Д.П. – Начальник управления тепловодоснабжения; Вишняков Р.В. – Заместитель начальника управления - главный инженер, управление тепловодоснабжения.		
Повестка:			
1. Принятие решения о корректировке документации в части утилизации стоков по объектам капитального строительства проекта «Восток-Ойл» на период проведения строительно-монтажных работ (далее – СМР)			
Слушали:			
Капранов А.В.:			
1. В проектной документации (далее – ПД) объектов капитального строительства проекта «Восток Ойл» на период строительно-монтажных работ, по некоторым объектам, предусмотрен вывоз производственно-дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения объекта «Полигон размещения отходов производства и потребления Сузунского месторождения». В процессе рассмотрения проектной документации (Базы МТР) со стороны Управления по охране окружающей среды поступили замечания с предложениями о доработке и корректировке проектных решений по утилизации сточных вод (Приложение 1);			
2. Учитывая следующее: – На проектную документацию Баз МТР (кроме БМТР Воронцово) получены положительные заключения ГТЭ; – Корректировка проектных решений приведет к значительному смещению сроков проведения по Базам МТР государственной экологической экспертизы (далее - ГТЭ);			
3. Предлагается оставить принятые проектные решения по утилизации стоков на период проведения СМР на объектах капитального строительства проекта «Восток-Ойл» без изменений. По перспективным проектам предусмотреть в ПСД самостоятельное обращение и утилизацию сточных вод/отходов подрядными организациями.			
№ п/п	Принятое решение	Ответственный	Срок
1.	Принять согласно повестке разработанные решения для всех объектов капитального строительства проекта «Восток Ойл» в части обращения со сточными водами на период СМР в соответствии с ПД, подготовленной к направлению на ГЭЭ.	Участники совещания	Единовременно

2.	Считать снятыми замечания УООС (приложение 1 - ЛКП от 07.08.2024) к ПД Баз МТР проекта «Восток Ойл», направляемой на ГЭЭ.	Участники совещания	Единовременно
3.	На период выполнения СМР, подрядными организациями обеспечивается самостоятельная утилизация отходов стоков в соответствии с договорными обязательствами.	Участники совещания	Единовременно
4.	По перспективным проектам в соответствующих разделах ПСД предусматривать обращение и утилизацию сточных вод/отходов силами подрядных организаций на собственных установках термической, биологической очистки или передачи сточных вод/отходов сторонним специализированным организациям.	Управление проектно-изыскательских работ проекта «Восток Ойл» (совместно с АО «ТомскНИПИнефть»)	В рамках ПИР
5.	При заключении договора СМР, условиями договора предусматривать самостоятельное обращение и утилизацию сточных вод/отходов подрядными организациями.	Управление капитального строительства	В рамках закупочных процедур

Приложения:

1. ЛКП (База МТР Точино) от 07.08.2024.

Начальник управления капитального строительства

С.Н. Слабуло

Начальник управления по охране окружающей среды

Е.Е. Гердт




Начальник управления теплоснабжения

Д.П. Ровенский

Начальник отдела контроля проектно-изыскательских работ объектов инфраструктуры проекта Восток Ойл

П.В. Швецов

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего Листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	1-277				277	25-24		06.24
2			275		280	25-24		08.24
3			276-278			29-24		10.24

Изменения И1 внесены на основании ЛКП Заказчика от 20.06.2024 № 12629-197-ОВ, письмо ООО «РН-ЦЭПиТР» №07-332 от 26.06.2024.

Изменения И2 внесены на основании ЛКП письмо ООО «РН-ЦЭПиТР» №ВО-11144 от 02.08.2024.

Изменения И3 внесены на основании ЛКП писем №ВО-14314 от 23.09.2024, ООО «РН-ЦЭПиТР» №07-519 от 24.09.2024.