



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

# **ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север- ПСП**

## **Проектная документация**

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения.

**7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04**

Том 6.2.2

7112922\_0055Д001-21-ПД-  
275100-ООС-04-RC05



Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	9633-24	Землянская	07.24
2	31-24	Землянская	08.24
3	33-24	Землянская	10.24
4	34-24	Землянская	10.24

2024



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

# **ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север- ПСП**

## **Проектная документация**

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения.

**7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04**

Том 6.2.2

Начальник управления ПИР объектов энергетики

**М.Ю. Авилов**

Главный инженер проекта

**Е.В. Лещенко**

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	9633-24	Землянская	07.24
2	31-24	Землянская	08.24
3	33-24	Землянская	10.24
4	34-24	Землянская	10.24

2024

## Список исполнителей

В разработке технической документации тома 6.2.2 принимали участие специалисты группы разработки специальных разделов №158:

Главный специалист

Ведущий инженер



Н.В. Мартынова

М.Н. Землянская

<b>Содержание тома</b> (если документ состоит из нескольких частей)	4
--	---

Обозначение	Наименование	Примечание
7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04-С-001	Содержание тома 6.2.2	1
7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04-ТЧ-001	Приложения	442
	Всего листов	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Rev. C05						
				7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04-С-001						
Инв. № подл.	4	-	33-24	Изм.	<i>Василь</i>	10.24	Содержание Тома 6.2.2	Стадия	Лист	Листов
	3	-	33-24	Изм.	<i>Василь</i>	10.24		П		1
	Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата				
	Разработал	Разработал	<i>Василь</i>		03.24					
	Проверил	Проверил	<i>Михай</i>		03.24					
	Нач. отдела	Нач.отдела	<i>Михай</i>		03.24					
	Н.контроль	Н.контроль	<i>Василь</i>		03.24					
	ГИП	Лещенко	<i>Василь</i>		03.24					

## Содержание

<b>Приложение А Расчет количества образования отходов</b>	<b>5</b>
<b>Период строительства</b>	<b>5</b>
<b>Период эксплуатации</b>	<b>8</b>
<b>Приложение Б .1 Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ПС</b>	<b>10</b>
<b>Приложение Б.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ВЛ</b>	<b>60</b>
<b>Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Период строительства</b>	<b>133</b>
<b>Строительство ПС. Расчет рассеивания по МРР-2017</b>	<b>133</b>
<b>Строительство ПС. Расчет средних концентраций по МРР-2017</b>	<b>168</b>
<b>Строительство ПС. Расчет среднесуточных концентраций</b>	<b>200</b>
<b>Строительство ВЛ. Расчет рассеивания по МРР-2017</b>	<b>217</b>
<b>Строительство ВЛ. Расчет средних концентраций по МРР-2017</b>	<b>249</b>
<b>Строительство ВЛ. Расчет среднесуточных концентраций</b>	<b>284</b>
<b>Приложение Г .1 Шумовые характеристики оборудования</b>	<b>301</b>
<b>Приложение Г.2 Расчет шумового воздействия</b>	<b>313</b>
<b>Период строительства ПС</b>	<b>314</b>
<b>Период строительства ВЛ</b>	<b>319</b>
<b>Период эксплуатации (дневной период)</b>	<b>324</b>
<b>Период эксплуатации (ночной период)</b>	<b>328</b>
<b>Приложение Д Материалы специально уполномоченных государственных органов</b>	<b>333</b>
Письмо Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого района	333
Справка о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия	338
Письма об ООПТ регионального значения, федерального значения	343
Письма о ТТП КМН РФ регионального, федерального значения	354
Письма об ОХП, КОТР, ВБУ, краснокнижных видах животных и растений	357
Письма о наличии (отсутствии) зон округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	363
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников и мест захоронения	364
Справки о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий традиционного природопользования (ТТП) и водно-болотных угодий (ВБУ)	365
Письмо Енисейского МУ Росприроднадзора	372
Письма о наличии земель с/х назначения	375
Письмо Роспотребнадзора Красноярского края	376
Информация о наличии зон затопления и подтопления	379
Справка о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых	380
Письма о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностных и подземных водозаборных и их ЗСО	384

<b>Письма о наличии приаэродромных территорий и их ЗСО</b>	<b>390</b>
Рыбохозяйственная характеристика водных объектов	393
Сведения об иных ограничениях	405
<b>Приложение Е Письма ФГБУ «Северное УГМС»</b>	<b>410</b>
<b>Приложение Ж ТУ на водоснабжение и водоотведение</b>	<b>414</b>
<b>Приложение З Расчет затрат на выполнение работ по мониторингу</b>	<b>422</b>
<b>Приложение И Оценка воздействия на ВБР</b>	<b>423</b>

## Приложение К Решения по утилизации стоков

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-ВАНКОР»**  
(ООО «РН-Ванкор»)

ул. 78 Добровольческой бригады, д. 15, г. Красноярск, 660077  
Тел.: (391) 274-56-99; факс: (391) 274-56-45; e-mail: vankor@vn.rosneft.ru  
ОКПО 01644509, ОГРН 1162468067541, ИНН/КПП 2405142996/997250001

от 06.09.2024 № РНВ-26602  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

По списку рассылки

*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](mailto:VA_Sashin@vn.rosneft.ru)



## Приложение А

### Расчет количества образования отходов

#### 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
1 этап (строительство ПС)			
70	28	10	1,633
2 этап (строительство ВЛ)			
70	34	2,5	0,496
Всего:			<b>2,129</b>

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

Наименование сырья	Расход сырья i-го вида за период строительства (Q <sub>i</sub> ), кг	Вес сырья i-го вида в упаковке, М <sub>i</sub> , кг	Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, m <sub>i</sub> , кг	Образование отхода, т/период
<b>1 этап (строительство ПС)</b>				
Растворитель	3000	160	14,3	0,268
Грунтовка	16000	5	0,5	1,6
Краска	31000	200	14,3	2,217
Отвердитель	2000	50	3,8	0,152
Итого:				<b>4,237</b>
<b>2 этап (строительство ВЛ)</b>				
Растворитель	400	160	14,3	0,036
Грунтовка	2200	5	0,5	0,22
Краска	4100	200	14,3	0,293
Отвердитель	200	50	3,8	0,015
Итого:				<b>0,564</b>
Всего:				<b>4,801</b>

**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
<b>1 этап (строительство ПС)</b>		
19	8,0*	1,52
<b>2 этап (строительство ВЛ)</b>		
2,5	8,0*	0,2
Всего:		<b>1,72</b>

– \*- 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
<b>Строительство ПС</b>		
19	9,0*	1,71
<b>Строительство ВЛ</b>		
2,5	9,0*	0,225
Всего:		<b>1,935</b>

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

**Отходы цемента в кусковой форме 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		
264	2,0	<b>5,28</b>
Строительство ВЛ		
35,3	2,0	<b>0,706</b>
Всего:		<b>5,986</b>

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		
158,2	1,5	<b>2,373</b>
Всего:		<b>2,373</b>

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		
126	3,0	<b>3,78</b>
Строительство ВЛ		
16,8	3,0	<b>0,504</b>
Всего:		<b>4,284</b>

Лом и отходы стальные 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, %

Наименование строительного материала	Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
Проволока	0,9	3,0	0,027
Арматура	18	1,0	0,18
Металлические трубы	236,17	1,0	2,3617
Металлопрокат		2,0	0
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	710,8	1,0	7,108
Итого:			<b>9,6767</b>
Строительство ВЛ			
Проволока	0,1	3,0	0,003
Арматура	2,4	1,0	0,024
Металлические трубы	44,6	1,0	0,446
Металлопрокат	1,7	2,0	0,034
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	387,1	1,0	3,871
Трос	17,9	3,0	0,537
Итого:			<b>4,915</b>
Всего:			<b>14,5917</b>

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:

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

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

– N – количество ремонтников;

– P- количество смен за период строительства.

Норма выдачи ветоши на одного ремонтника в смену, кг (из расчета 8-ми часового рабочего времени), (K), гр	Количество ремонтников (N), чел	Количество смен за период строительства (P)	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
100	20	450	<b>0,9</b>
Строительство ВЛ			
100	20	112,5	<b>0,225</b>
Всего:			<b>1,125</b>

### 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	<b>0,0005</b>

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,  $\text{м}^2$ ;

$m$  – удельная норма образования смета с  $1 \text{ м}^2$  твердых покрытий,  $\text{кг}/\text{м}^2$  (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, $\text{м}^2$	Норма образования смета с усовершенствованных покрытий, $\text{т}$ , $\text{кг}/\text{м}^2$	Образование отхода, т/год
2732	5	13,66

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,  $\text{кг}/\text{год.}$ ;

$T$  – количество сотрудников, человек;

$10^{-3}$  – переводной коэффициент.

Норма образования и накопления отходов на одного человека ( $N$ ), $\text{кг}$	Средняя численность сотрудников ( $T$ ), чел.	Образование отхода, т/год
70	8	0,56

## 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 ( $M_i$ )

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

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  $P_3 = 100$  [кВт]

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

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

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

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме**

эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	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 NO <sub>x</sub>	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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  м<sup>3</sup>/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 3В № 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  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

#### **Расчётные формулы**

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

**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**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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,**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	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

NO<sub>2</sub> - 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 (NOx)*	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

NO<sub>2</sub> – 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

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

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

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

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

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

$M_{\text{хх}}$  – 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 на базе ЗИЛ	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.0891640

### 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
Автогидропо	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0196229

Дъемник									
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 (NOx)  
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 года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (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
Холодный	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000531
	ВСЕГО:	0.004244
	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
Всего за год	Каток дорожный	0.004495
	Бурильно-крановая установка	0.023661
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.017980
	ВСЕГО:	0.141819
		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 (NO <sub>x</sub> )*	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

NO<sub>2</sub>– 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:

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

M<sub>1</sub>– выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub>– 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<sub>B</sub>– Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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);

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

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

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

$M_{хх}$  – 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)
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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	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

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

		(тонн/год)
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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
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**

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

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	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
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 ЗВ № 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 ( $\eta_1$ )	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.

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

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

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 ( $\eta_1$ )	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 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: 1.79Масса 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 ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 8760Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4992

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

**Операция: №2 Операция № 2**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	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 окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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 ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
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 ( $\eta_i$ )	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 ( $M_o$ )

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

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: 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 ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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 ( $\delta_i$ ), %
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 <sub>2</sub>	0.3434667	0.131712

### **Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

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:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

$K_2 = 0.02$  - 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:**

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

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 16.00$  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

$G_{чp} = 16.00$  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 <sub>2</sub>	0.0010350	0.000556

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

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)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
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

$G_{Tp} = 0.25$  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 ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 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/м<sup>3</sup> (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 ( $M_{в}^{уог}$ )

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])

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

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

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

$M_{г_в}^{уог} = M_{г_в} \cdot (1-j)$ , 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	100.0

	пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	
--	--	--

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/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

- 2,668 кг/м<sup>2</sup> (40%) - пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (код 2908);
- 4,002 кг/м<sup>2</sup> (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/м<sup>2</sup>, равное:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием 20-70 % SiO<sub>2</sub> (код 2908),

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

S<sub>r</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за год, м<sup>2</sup>;

S<sub>ч</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за час, м<sup>2</sup>/ч;

K<sub>2</sub> - доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K<sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия;

K<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K<sub>7</sub> - 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 м<sup>2</sup>;

Площадь обрабатываемой поверхности за час, 0,27 м<sup>2</sup>;

K<sub>2</sub> = 0,03;

K<sub>4</sub> = 0,4;

K<sub>5</sub> = 1;

K<sub>7</sub> = 1 (размер кусков: менее 1 мм)

Вредное вещество: пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (уд.выделение Q<sub>уд</sub> = 2.668 кг/м<sup>2</sup>)

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

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

Вредное вещество: пыль неорганическая: взвешенные вещества (уд.выделение Q<sub>уд</sub> = 4.002 г/м<sup>2</sup>)

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

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

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 <sub>2</sub>	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 50м<sup>3</sup>

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)

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

Валовый выброс (G)

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

#### **Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 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<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1

Опытный коэффициент K<sub>ип</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (B<sub>вл</sub>): 247.968

осень-зима (B<sub>оз</sub>): 247.968

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V<sub>ч</sub><sup>max</sup>): 8

Опытный коэффициент K<sub>р</sub><sub>ср</sub>: 0.630

Опытный коэффициент K<sub>р</sub><sub>max</sub>: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный  
 Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А  
 Объем резервуаров, куб. м ( $V_{pccv}$ ): 50

Параметры резервуара:  
 Режим эксплуатации: Мерник  
 Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный  
 Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : 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

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 (NOx)*	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

NO<sub>2</sub> - 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 (NO <sub>x</sub> )*	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

NO<sub>2</sub> – 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;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  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	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	%%	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	--------------

е			пуск.						двиг.		
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 стоянка,  
цех №2, площадка №1, вариант №1**

**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
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**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
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**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	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

NO<sub>2</sub>– 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:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  – 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:

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

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

$M_{пр}$  – 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);

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

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

$K_{нтр}$  – 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

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	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
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**

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
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**

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

<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>%%</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	100.0	да	0.0067668
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	да	0.0067807

## Приложение Б.2

### Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства проектируемой ВЛ

#### 1 этап строительства (строительство ПС)

ИЗАВ 5501

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 5501

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	0.113242	80.0	0.0170666	0.022648
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.018402	80.0	0.0027733	0.003680
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.005055	80.0	0.0007937	0.001011
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.044235	80.0	0.0066667	0.008847
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.115011	95.0	0.0043056	0.005751
0703	Бенз/а/пирен	0.0000009524	0.00000013902	0.0	0.0000009524	0.00000013902
1325	Формальдегид	0.0009524	0.001264	0.0	0.0009524	0.001264
2732	Керосин	0.0230159	0.030333	85.0	0.0034524	0.004550

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot \epsilon_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

##### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

##### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 8.847$  [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 NO <sub>x</sub>	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 NO <sub>x</sub>	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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  м<sup>3</sup>/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»

### **ИЗАВ 5502**

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС

Операция: №1 Источник № 5502

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	0.113242	80.0	0.0170666	0.022648
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.018402	80.0	0.0027733	0.003680
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.005055	80.0	0.0007937	0.001011
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.044235	80.0	0.0066667	0.008847
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.115011	95.0	0.0043056	0.005751
0703	Бенз/а/пирен	0.00000009524	0.00000013902	0.0	0.00000009524	0.00000013902
1325	Формальдегид	0.0009524	0.001264	0.0	0.0009524	0.001264
2732	Керосин	0.0230159	0.030333	85.0	0.0034524	0.004550

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 ( $M_i$ )

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ , г/с (1)

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 100$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 8.847$  [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  $b_3 = 218$  г/(кВт·ч)Высота источника выбросов  $H = 5$  мТемпература отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.50284 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

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»

**ИЗАВ 5503****Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 ДЭС

Операция: №1 Источник № 5503

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	0.339648	80.0	0.0256000	0.067930
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.055193	80.0	0.0041600	0.011039

0328	Углерод (Сажа)	0.0059524	0.015163	80.0	0.0011905	0.003033
0330	Сера диоксид	0.0500000	0.132675	80.0	0.0100000	0.026535
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.344955	95.0	0.0064583	0.017248
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014286	0.00000041698	0.0	0.00000014286	0.00000041698
1325	Формальдегид	0.0014286	0.003791	0.0	0.0014286	0.003791
2732	Керосин	0.0345238	0.090977	85.0	0.0051786	0.013647

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 26.535$  [т]

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

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

#### 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

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

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»

### ИЗ АВ 6501

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1863,**

**ПС База обеспечения,**

**Норильск, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

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

*Норильск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<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 №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,*

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0777299	0.172915
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0621840	0.138332
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0101049	0.022479
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0241011	0.041625
0330	Сера диоксид	0.0093999	0.018049
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4853686	0.914283

0401	Углеводороды**	0.0678051	0.122687
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0102222	0.030660
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0575829	0.092027

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0601876	0.156404
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0481501	0.125123
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0078244	0.020332
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0227028	0.040123
0330	Сера диоксид	0.0081671	0.016460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4144831	0.846677
0401	Углеводороды**	0.0582627	0.112539
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0102222	0.030660
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0480405	0.081879

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.072639
Переходный	Вся техника	0.052930
Холодный	Вся техника	0.721108
Всего за год		0.846677

Максимальный выброс составляет: 0.4144831 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1409936
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2282744
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1409936
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1421822
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1409936
Автокран	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.3464959
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0914071
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0914071
Каток дорожный	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0906753
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2282744
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0906753

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009216
Переходный	Вся техника	0.006721

Холодный	Вся техника	0.096603
Всего за год		0.112539

Максимальный выброс составляет: 0.0582627 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0199555
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0322318
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0199555
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0203517
Автогидроподъемник	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0199555
Автокран	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0507592
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0128483
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0128483
Каток дорожный	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0126106
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0322318
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0126106

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.025369
Переходный	Вся техника	0.014291
Холодный	Вся техника	0.116743
Всего за год		0.156404

Максимальный выброс составляет: 0.0601876 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0208041
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0327388
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0208041
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0226732
Автогидроподъемник	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0208041
Автокран	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.0513429
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0135116
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0135116
Каток дорожный	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0123603
Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0327388
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0123603

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002488
Переходный	Вся техника	0.002197
Холодный	Вся техника	0.035438
Всего за год		0.040123

Максимальный выброс составляет: 0.0227028 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0079677
Кран	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	

автомобильный										
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0135175
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0079677
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0082799
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0079677
Автокран	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0206963
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0049754
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0049754
Каток дорожный	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0047843
Бурильно-крановая установка	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0135175
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0047843

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002218
Переходный	Вся техника	0.001074
Холодный	Вся техника	0.013168
Всего за год		0.016460

**Максимальный выброс составляет: 0.0081671 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0028302
Кран автомобильный	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0044123
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0028302
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	

	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0030073
Автогидроподъемник	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0028302
Автокран	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0048042
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0018147
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0018147
Каток дорожный	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0017075
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0044123
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0017075

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020295
Переходный	Вся техника	0.011433
Холодный	Вся техника	0.093395
Всего за год		0.125123

Максимальный выброс составляет: 0.0481501 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003298
Переходный	Вся техника	0.001858
Холодный	Вся техника	0.015177
Всего за год		0.020332

Максимальный выброс составляет: 0.0078244 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003679
Переходный	Вся техника	0.002453
Холодный	Вся техника	0.024528
Всего за год		0.030660

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

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Кран автомобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автогидроподъемник	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автокран	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0083333
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Каток дорожный	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005537
Переходный	Вся техника	0.004268
Холодный	Вся техника	0.072075

Всего за год	0.081879
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0480405 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0167333
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0270096
Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0167333
Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0171295
Автогидроподъ емник	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0167333
Автокран	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0424258
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0105150
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0105150
Каток дорожный	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0102773
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0270096
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0102773

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
- среднее время выезда (мин.): 59.0

#### Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------

<i>в-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0175424	0.016511
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0140339	0.013209
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0022805	0.002146
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0013983	0.001502
0330	Сера диоксид	0.0012328	0.001588
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0708856	0.067606
0401	Углеводороды**	0.0095424	0.010148
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0095424	0.010148

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005136
Переходный	Вся техника	0.003607
Холодный	Вся техника	0.058863
Всего за год		0.067606

Максимальный выброс составляет: 0.0708856 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0385607
КАМАЗ (тягач) (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0708856

**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	Вся техника	0.000726
Переходный	Вся техника	0.000544

Холодный	Вся техника	0.008878
Всего за год		0.010148

Максимальный выброс составляет: 0.0095424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0069640
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0095424

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001729
Переходный	Вся техника	0.001013
Холодный	Вся техника	0.013769
Всего за год		0.016511

Максимальный выброс составляет: 0.0175424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0072210
КАМАЗ (тягач) (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0175424

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000091
Переходный	Вся техника	0.000084
Холодный	Вся техника	0.001328
Всего за год		0.001502

Максимальный выброс составляет: 0.0013983 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0010526
КАМАЗ (тягач) (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0013983

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000219
Переходный	Вся техника	0.000096
Холодный	Вся техника	0.001274
Всего за год		0.001588

Максимальный выброс составляет: 0.0012328 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009842
КАМАЗ (тягач) (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0012328

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001383
Переходный	Вся техника	0.000811
Холодный	Вся техника	0.011015
Всего за год		0.013209

Максимальный выброс составляет: 0.0140339 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000225
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.001790

Всего за год		0.002146
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0022805 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин**  
**дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000726
Переходный	Вся техника	0.000544
Холодный	Вся техника	0.008878
Всего за год		0.010148

Максимальный выброс составляет: 0.0095424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0069640
КАМАЗ (тягач) (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0095424

**ИЗАВ 6502**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0058132	0.019588	0.00	0.0058132	0.019588
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0010294	0.003468	0.00	0.0010294	0.003468
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0005950	0.002005	0.00	0.0005950	0.002005

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	9.7700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 936 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.355 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6.3

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

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

Программа основана на документе:

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

**ИЗАВ 6303**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИНефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 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
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0017604	0.189821	0.0017604	0.189821
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0044010	0.474552	0.0044010	0.474552
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0008802	0.094910	0.0008802	0.094910
2752	Уайт-спирит	0.0816146	10.037028	0.0816146	10.037028
2902	Взвешенные вещества	0.0259133	1.047811	0.0259133	1.047811

**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	0.0137950	1.239564	0.0137950	1.239564
Операция № 2		0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0017604	0.189821	0.0017604	0.189821
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0044010	0.474552	0.0044010	0.474552
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0008802	0.094910	0.0008802	0.094910
		2902	Взвешенные вещества	0.0259133	1.047811	0.0259133	1.047811
Операция № 3		2752	Уайт-спирит	0.0816146	8.797464	0.0816146	8.797464

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0137950	1.239564	0.00	0.0137950	1.239564

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-030	24.800

 $f_p$  - 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: 1.78Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.89

Способ окраски:

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

	окраске	растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 5616

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

## Операция: №2 Операция № 2

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0017604	0.189821	0.00	0.0017604	0.189821
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0044010	0.474552	0.00	0.0044010	0.474552
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0008802	0.094910	0.00	0.0008802	0.094910
2902	Взвешенные вещества	0.0259133	1.047811	0.00	0.0259133	1.047811

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

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

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

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

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 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: 3.38

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.69

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 5616

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	25.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	62.500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	12.500

### Операция: №3 Операция № 3

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0816146	8.797464	0.00	0.0816146	8.797464

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_e^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### 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: 3.13

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.567

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 5616

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методическом документе:

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

### ИЗАВ 6504

**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 №1863, ПС База обеспечения  
 Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, 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 <sub>2</sub>	0.0010350	0.000312

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

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	0.000312
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)

$G_T=82.50$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_T=G_{TP} \cdot 60/t_p=0.60$  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

$G_{TP}=0.25$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=25$  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 №1863, ПС База обеспечения  
Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, 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 <sub>2</sub>	0.3434667	0.085613

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

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	0.085613
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:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

$K_2=0.02$  - 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

$K_4=1.000$  - 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)

$G_T=1820.00$  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

### **ИЗАВ 6505**

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6505 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №6505

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	0.010520

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000029
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.010491

### **Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}}=G^{\text{пр. трк.}}/k = 0.009912, \text{ т/год}$$

### **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 ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_{6}^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_{6}^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 198.233

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 198.233

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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

### **ИЗАВ 6506**

**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: №1863 ПС База обеспечения

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 ( $M_{в}^{уог}$ )

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])

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

Валовый выброс ( $M_{в}^{уог \text{ г. в}}$ )

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

$M_{г. в}^{уог} = M_{г. в} \cdot (1-j)$ , 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 (Т): 64 ч

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , 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

#### ИЗ АВ 6507

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/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

- 2,668 кг/м<sup>2</sup> (40%) - пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (код 2908);
- 4,002 кг/м<sup>2</sup> (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):

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

где: q - удельное выделение пыли, кг/м<sup>2</sup>, равное:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием 20-70 % SiO<sub>2</sub> (код 2908),

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

S<sub>r</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за год, м<sup>2</sup>;

S<sub>ч</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за час, м<sup>2</sup>/ч;

K<sub>2</sub> - доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K<sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия;

K<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K<sub>7</sub> - 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 м<sup>2</sup>;

Площадь обрабатываемой поверхности за час, 0,27 м<sup>2</sup>;

K<sub>2</sub> = 0,03;

K4= 0,4;  
K5= 1;  
K7 = 1 (размер кусков: менее 1 мм)

Вредное вещество: пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (уд.выделение Q<sub>уд</sub> = 2.668 кг/м<sup>2</sup>)

Mi = 2.668\*0.27\*0.03\*0.4/3.6=0.0024012 г/сек

Gi = 2.668\*250\*0.03\*0.4\*10<sup>-3</sup>=0.008004 т/год

Вредное вещество: пыль неорганическая: взвешенные вещества (уд.выделение Q<sub>уд</sub> = 4.002 г/м<sup>2</sup>)

Mi = 4.002\*0.27\*0.03\*0.4=0.0036018 г/сек

Gi = 4.002\*250\*0.03\*0.4\*10<sup>-3</sup>=0.012006 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 <sub>2</sub>	2908	0.008004	0.0024012

### **ИЗАВ 6508**

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

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

Название источника выбросов: №6508 Дыхательный клапан

Источник выделения: №1 Источник №6508

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### **Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0051800	0.001042

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000145	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0051655	0.001039

### **Расчетные формулы**

Максимальный выброс (M)

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

Валовый выброс (G)

$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{ип}} \cdot N_p)$ , т/год (6.2.2 [1])

### **Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 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<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рссв}$ : 1  
 Опытный коэффициент  $K_{оп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{вл}$ ): 158.587

осень-зима ( $B_{оз}$ ): 158.586

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

Опытный коэффициент  $K_{рср}$ : 0.630

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 50

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : 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

#### **ИЗАВ 6509**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1863,  
 ПС База обеспечения,  
 Норильск, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

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

*Норильск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесечная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<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) *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

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0379330	0.028212
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0303464	0.022570
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0049313	0.003668
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0142463	0.007829
0330	Сера диоксид	0.0051855	0.003377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2653005	0.188630
0401	Углеводороды**	0.0387443	0.025166
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0052222	0.006037
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0335220	0.019129

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0309294	0.023615
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0247435	0.018892
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040208	0.003070
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0132155	0.007229
0330	Сера диоксид	0.0042361	0.002747
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2271250	0.164659
0401	Углеводороды**	0.0318486	0.021008
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0052222	0.006037
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0266264	0.014971

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013154
Переходный	Вся техника	0.010086
Холодный	Вся техника	0.141420
Всего за год		0.164659

**Максимальный выброс составляет: 0.2271250 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.2271250

Снегоход, болотоход	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0900899

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001406
Переходный	Вся техника	0.001187
Холодный	Вся техника	0.018415
Всего за год		0.021008

**Максимальный выброс составляет: 0.0318486 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0318486
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0124204

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002614
Переходный	Вся техника	0.001991
Холодный	Вся техника	0.019010
Всего за год		0.023615

**Максимальный выброс составляет: 0.0309294 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0309294
Снегоход, болотоход	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0114393

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**  
**Валовые выбросы**

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

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000232
Переходный	Вся техника	0.000340
Холодный	Вся техника	0.006657
Всего за год		0.007229

Максимальный выброс составляет: 0.0132155 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0132155
Снегоход, болотоход	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0046314

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000258
Переходный	Вся техника	0.000151
Холодный	Вся техника	0.002338
Всего за год		0.002747

Максимальный выброс составляет: 0.0042361 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0042361
Снегоход, болотоход	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0016217

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002091
Переходный	Вся техника	0.001592
Холодный	Вся техника	0.015208
Всего за год		0.018892

Максимальный выброс составляет: 0.0247435 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000340
Переходный	Вся техника	0.000259
Холодный	Вся техника	0.002471
Всего за год		0.003070

Максимальный выброс составляет: 0.0040208 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000724
Переходный	Вся техника	0.000483
Холодный	Вся техника	0.004830
Всего за год		0.006037

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

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0052222
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000681
Переходный	Вся техника	0.000704
Холодный	Вся техника	0.013585
Всего за год		0.014971

Максимальный выброс составляет: 0.0266264 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0266264
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0100871

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

#### 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
- среднее время выезда (мин.): 59.0

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0070035	0.004598
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0056028	0.003678
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009105	0.000598
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0010309	0.000600
0330	Сера диоксид	0.0009494	0.000630
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0381754	0.023971
0401	Углеводороды**	0.0068956	0.004158
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0068956	0.004158

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002187
Переходный	Вся техника	0.001258
Холодный	Вся техника	0.020526
Всего за год		0.023971

Максимальный выброс составляет: 0.0381754 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381754
Топливозаправщик (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381754

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000291
Переходный	Вся техника	0.000213
Холодный	Вся техника	0.003654
Всего за год		0.004158

Максимальный выброс составляет: 0.0068956 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	нет	0.0068815
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0068956

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000502
Переходный	Вся техника	0.000268
Холодный	Вся техника	0.003827

Всего за год		0.004598
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0070035 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0070035
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0070035

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000543
Всего за год		0.000600

Максимальный выброс составляет: 0.0010309 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.030	нет	0.0010301
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0010309

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000521
Всего за год		0.000630

Максимальный выброс составляет: 0.0009494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

Автобус вахтовый (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009494
Топливозаправ щик (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009494

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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>
Теплый	Вся техника	0.000402
Переходный	Вся техника	0.000215
Холодный	Вся техника	0.003062
Всего за год		0.003678

Максимальный выброс составляет: 0.0056028 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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>
Теплый	Вся техника	0.000065
Переходный	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000498
Всего за год		0.000598

Максимальный выброс составляет: 0.0009105 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000291
Переходный	Вся техника	0.000213
Холодный	Вся техника	0.003654
Всего за год		0.004158

Максимальный выброс составляет: 0.0068956 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	----	-----	--------------

				<i>P</i>							
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	0.0068815
Топливозапра вщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0068956

**2 этап строительства (строительство ВЛ)****ИЗАВ 5504****Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 ДЭС

Операция: №1 Источник № 5504

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	0.031450	80.0	0.0170666	0.006290
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.005111	80.0	0.0027733	0.001022
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.001404	80.0	0.0007937	0.000281
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.012285	80.0	0.0066667	0.002457
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.031941	95.0	0.0043056	0.001597
0703	Бенз/а/пирен	0.00000009524	0.00000003861	0.0	0.00000009524	0.00000003861
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000351	0.0	0.0009524	0.000351
2732	Керосин	0.0230159	0.008424	85.0	0.0034524	0.001264

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 100$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.457$  [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 NO <sub>x</sub>	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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.50284$  м<sup>3</sup>/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»

### **ИЗАВ 5505**

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5505 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

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

### **Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0853334	0.031450	80.0	0.0170666	0.006290
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.005111	80.0	0.0027733	0.001022
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.001404	80.0	0.0007937	0.000281
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.012285	80.0	0.0066667	0.002457
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.031941	95.0	0.0043056	0.001597
0703	Бенз/а/пирен	0.00000009524	0.00000003861	0.0	0.00000009524	0.00000003861
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000351	0.0	0.0009524	0.000351
2732	Керосин	0.0230159	0.008424	85.0	0.0034524	0.001264

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 ( $M_i$ )

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ , г/с (1)

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ , т/год (2)

#### **После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ , г/с

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ , т/год

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.457$  [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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  м<sup>3</sup>/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»

#### ИЗАВ 5506

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5506 ДЭС

Операция: №1 Источник №5506

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	0.094349	80.0	0.0256000	0.018870
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.015332	80.0	0.0041600	0.003066
0328	Углерод (Сажа)	0.0059524	0.004212	80.0	0.0011905	0.000842
0330	Сера диоксид	0.0500000	0.036855	80.0	0.0100000	0.007371
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.095823	95.0	0.0064583	0.004791
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014286	0.00000011583	0.0	0.00000014286	0.00000011583
1325	Формальдегид	0.0014286	0.001053	0.0	0.0014286	0.001053
2732	Керосин	0.0345238	0.025272	85.0	0.0051786	0.003791

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 7.371$  [т]

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

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

**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  $b_s = 200$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

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

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»

#### ИЗАВ 6508

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 4

Вариант: 1

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

Название источника выбросов: №6508 Дыхательный клапан

Источник выделения: №1 Источник №6508

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0051800	0.000633

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 С12-С19	99.72	0.0051655	0.000632

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

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

Валовый выброс (G)

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

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

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

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

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 0

осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 79.293

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

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

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

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

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : 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

**ИЗАВ 6509**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1863,  
ПС База обеспечения,  
Норильск, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

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

*Норильск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	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 №6509; Выхлопные трубы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №4, площадка №2, 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 (NOx)*	0.0330770	0.011217
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0264616	0.008973
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0043000	0.001458
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0116531	0.003152
0330	Сера диоксид	0.0043973	0.001300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2332666	0.074936
0401	Углеводороды**	0.0335324	0.010037
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0052222	0.002415
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0283102	0.007622

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 №4, площадка №2, 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

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0260735	0.009404
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0208588	0.007523
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0033896	0.001223
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0106223	0.002902
0330	Сера диоксид	0.0034480	0.001055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1950911	0.065394
0401	Углеводороды**	0.0266368	0.008348
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0052222	0.002415
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0214146	0.005933

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.010086
Холодный	Вся техника	0.055308
Всего за год		0.065394

Максимальный выброс составляет: 0.1950911 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.1950911
Снегоход, болотоход	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0778865

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001187
Холодный	Вся техника	0.007161
Всего за год		0.008348

Максимальный выброс составляет: 0.0266368 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0266368
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104374

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

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

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001991
Холодный	Вся техника	0.007413
Всего за год		0.009404

Максимальный выброс составляет: 0.0260735 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0260735
Снегоход, болотоход	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0096088

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000340
Холодный	Вся техника	0.002562
Всего за год		0.002902

Максимальный выброс составляет: 0.0106223 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0106223
Снегоход, болотоход	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0037162

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000151
Холодный	Вся техника	0.000904
Всего за год		0.001055

Максимальный выброс составляет: 0.0034480 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0034480
Снегоход, болотоход	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0013166

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001592
Холодный	Вся техника	0.005931
Всего за год		0.007523

Максимальный выброс составляет: 0.0208588 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000259
Холодный	Вся техника	0.000964
Всего за год		0.001223

Максимальный выброс составляет: 0.0033896 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000483
Холодный	Вся техника	0.001932
Всего за год		0.002415

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

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0052222
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000704
Холодный	Вся техника	0.005229
Всего за год		0.005933

**Максимальный выброс составляет: 0.0214146 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0214146
Снегоход, болотоход	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0081040

**Участок №6509; Выхлопные трубы,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стойка,  
цех №4, площадка №2**

**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
- среднее время выезда (мин.): 59.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0070035	0.001813
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0056028	0.001450
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009105	0.000236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0010309	0.000250
0330	Сера диоксид	0.0009494	0.000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0.0381754	0.009542

	моноокись; угарный газ)		
0401	Углеводороды**	0.0068956	0.001688
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0068956	0.001688

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001258
Холодный	Вся техника	0.008284
Всего за год		0.009542

Максимальный выброс составляет: 0.0381754 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	M <sub>np</sub>	T <sub>np</sub>	K <sub>э</sub>	K <sub>итрПр</sub>	M <sub>l</sub>	M <sub>lмен.</sub>	K <sub>итр</sub>	M <sub>хх</sub>	C <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381754
Топливозаправщик (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381754

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000213
Холодный	Вся техника	0.001475
Всего за год		0.001688

Максимальный выброс составляет: 0.0068956 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	нет	0.0068815
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0068956

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000268
Холодный	Вся техника	0.001544
Всего за год		0.001813

Максимальный выброс составляет: 0.0070035 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0070035
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0070035

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000219
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0010309 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.030	нет	0.0010301
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0010309

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000245

Максимальный выброс составляет: 0.0009494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009494
Топливозаправщик (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009494

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**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	Вся техника	0.000215
Холодный	Вся техника	0.001235
Всего за год		0.001450

Максимальный выброс составляет: 0.0056028 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**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	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000236

Максимальный выброс составляет: 0.0009105 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000213
Холодный	Вся техника	0.001475
Всего за год		0.001688

Максимальный выброс составляет: 0.0068956 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	0.0068815
Топливозаправ щик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0068956

#### **ИЗАВ 6510**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №1863,  
ПС База обеспечения,  
Норильск, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Норильск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	П	X	X	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	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 №6510; Выхлопные трубы,**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**цех №3, площадка №2*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0692638	0.057255
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0554111	0.045804
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0090043	0.007443
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0198299	0.013947
0330	Сера диоксид	0.0079762	0.005980
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4289280	0.308794
0401	Углеводороды**	0.0586271	0.041266
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0102222	0.010248
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0484049	0.031018

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 №6510; Выхлопные трубы,**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**цех №3, площадка №2, 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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0517215	0.050687

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0413772	0.040550
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0067238	0.006589
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0184316	0.013328
0330	Сера диоксид	0.0067434	0.005371
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3580424	0.281430
0401	Углеводороды**	0.0490847	0.037139
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0102222	0.010248
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0388625	0.026891

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.044427
Холодный	Вся техника	0.237002
Всего за год		0.281430

Максимальный выброс составляет: 0.3580424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1211631
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1962405
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1211631
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1223517
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1211631
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	

	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0792037
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0792037
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0784719
Бурильно- крановая установка	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1962405

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.005639
Холодный	Вся техника	0.031500
Всего за год		0.037139

**Максимальный выброс составляет: 0.0490847 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0167267
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0270199
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0167267
Кран автомобильный	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0171229
Автогидроподъ емник	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0167267
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0108653
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0108653
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0106275
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0270199

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.012113
Холодный	Вся техника	0.038575
Всего за год		0.050687

Максимальный выброс составляет: 0.0517215 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0178295
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0278829
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0178295
Кран автомобильный	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0196986
Автогидроподъемник	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0178295
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0116811
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0116811
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0105298
Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0278829

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001852
Холодный	Вся техника	0.011476
Всего за год		0.013328

Максимальный выброс составляет: 0.0184316 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0064422
Кран автомобильный	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0109243
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0064422
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0067545
Автогидроподъ емник	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0064422
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0040602
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0040602
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0038691
Бурильно- крановая установка	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0109243

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000924
Холодный	Вся техника	0.004447
Всего за год		0.005371

**Максимальный выброс составляет: 0.0067434 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0023218
Кран автомобильный	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0036242
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0023218
Кран автомобильный	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0024989
Автогидроподъ емник	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	

	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0023218
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0015096
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0015096
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0014024
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0036242

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.009690
Холодный	Вся техника	0.030860
Всего за год		0.040550

Максимальный выброс составляет: 0.0413772 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001575
Холодный	Вся техника	0.005015
Всего за год		0.006589

Максимальный выброс составляет: 0.0067238 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.002050
Холодный	Вся техника	0.008198
Всего за год		0.010248

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

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

температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Кран автомобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Кран автомобильный	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автогидроподъ емник	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.003590
Холодный	Вся техника	0.023301
Всего за год		0.026891

**Максимальный выброс составляет: 0.0388625 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-150	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0135045
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0217977
Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0135045

Кран автомобильный	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0139007
Автогидроподъ ёмник	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0135045
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0085319
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0085319
Компрессор ЗИФ-55 на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0082942
Бурильно- крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0217977

**ИЗАВ 6511****Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6511 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0059054	0.008291	0.00	0.0059054	0.008291
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0010457	0.001468	0.00	0.0010457	0.001468
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0006044	0.000849	0.00	0.0006044	0.000849

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	9.7700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 390 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.44 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6.4

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

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

Программа основана на документе:

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

**ИЗАВ 6512****Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

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
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0016667	0.049920	0.0016667	0.049920
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0041667	0.124800	0.0041667	0.124800
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0008333	0.024960	0.0008333	0.024960
2752	Уайт-спирит	0.1265625	4.338251	0.1265625	4.338251
2902	Взвешенные вещества	0.0245333	0.275558	0.0245333	0.275558

**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	0.0218550	0.545501	0.0218550	0.545501
Операция № 2		0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0016667	0.049920	0.0016667	0.049920
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0041667	0.124800	0.0041667	0.124800
		1401	Пропан-2-он	0.0008333	0.024960	0.0008333	0.024960

			(Диметилкетон; диметилформальдегид)				
		2902	Взвешенные вещества	0.0245333	0.275558	0.0245333	0.275558
Операция № 3		2752	Уайт-спирит	0.1265625	3.792750	0.1265625	3.792750

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0218550	0.545501	0.00	0.0218550	0.545501

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Грунтовка	ГФ-030	24.800

 $f_p$  - 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: 2.82Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.41

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 780

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ )
-----	-------------------	--

		%
2752	Уайт-спирит	100.000

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

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0.0016667	0.049920	0.00	0.0016667	0.049920
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0041667	0.124800	0.00	0.0041667	0.124800
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0008333	0.024960	0.00	0.0008333	0.024960
2902	Взвешенные вещества	0.0245333	0.275558	0.00	0.0245333	0.275558

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

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

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

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

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 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: 3.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 780

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	25.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	62.500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	12.500

### Операция: №3 Операция № 3

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_l$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1265625	3.792750	0.00	0.1265625	3.792750

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (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: 4.87

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.43

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 780

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методическом документе:

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

### **ИЗАВ 6513**

**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 №1863, База обеспечения  
Источник выбросов №6513, цех №3,, площадка №2, 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 <sub>2</sub>	0.0010350	0.000133

### **Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

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	0.000133
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)

$G_T=35.30$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_T=G_{TP} \cdot 60/t_p=0.60$  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

$G_{TP}=0.25$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

### **ИЗАВ 6514**

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"

Регистрационный номер: 01-01-1542

Объект: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6514 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №6514

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	0.002608

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.002600

### **Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}}=G^{\text{пр. трк.}}/k = 0.002478, \text{ т/год}$$

### **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 ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_{6}^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_{6}^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 0.000

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 99.116

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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

### **ИЗАВ 6515**

**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: №1863 ПС База обеспечения

Площадка: 2

Цех: 3

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	0.0012000	0.004493	0.00	0.0012000	0.004493
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0019000	0.007114	0.00	0.0019000	0.007114

### **Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{уог}$ )

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])

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

Валовый выброс ( $M_{в}^{уог \text{ г. в.}}$ )

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

$M_{г. в.}^{уог} = M_{г. в.} \cdot (1-j)$ , 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 (Т): 260 ч

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , 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

#### ИЗАВ 6516

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/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

- 2,668 кг/м<sup>2</sup> (40%) - пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (код 2908);
- 4,002 кг/м<sup>2</sup> (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):

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

где: q - удельное выделение пыли, кг/м<sup>2</sup>, равно:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием 20-70 % SiO<sub>2</sub> (код 2908),

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

S<sub>r</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за год, м<sup>2</sup>;

S<sub>ч</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за час, м<sup>2</sup>/ч;

K<sub>2</sub> - доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K<sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия;

K<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K<sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала

#### Исходные данные

-----

Источник выделения: аппарат пескоструйный – 4 ед.

Номер источника: 6516

Операция технологического процесса: пескоструйная обработка

Перерабатываемый материал: металл

Время работы оборудования – 64 час/год

Площадь обрабатываемой поверхности за год, 250 м<sup>2</sup>;

Площадь обрабатываемой поверхности за час, 0,27 м<sup>2</sup>;

K<sub>2</sub> = 0,03;

$K_4 = 0,4$ ;  
 $K_5 = 1$ ;  
 $K_7 = 1$  (размер кусков: менее 1 мм)

Вредное вещество: пыль неорганическая: 70-20%  $\text{SiO}_2$  (уд.выделение  $Q_{\text{уд}} = 2.668 \text{ кг/м}^2$ )

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

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

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

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

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

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% $\text{SiO}_2$	2908	0.008004	0.0024012

# Приложение В

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Период строительства

### Строительство ПС. Расчет рассеивания по МРР-2017

**1 этап строительства (строительство ПС)**  
**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
 Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, ПС**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	5,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок

#### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583408,00	0,00	0,00
											-24836,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583400,10	0,00	0,00
											-24813,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583392,40	0,00	0,00
											-24794,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,067930	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,011039	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,003033	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,026535	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,017248	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,169800E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,003791	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,013647	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583341,40	1583432,50	89,00
												-24830,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0621840	0,138332	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0101049	0,022479	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0241011	0,041625	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0093999	0,018049	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4853686	0,914283	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,030660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0575829	0,092027	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583378,60	1583387,90	8,00
												-24851,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0058132	0,019588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010294	0,003468	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0005950	0,002005	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583379,10	1583369,70	9,00
												-24823,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0017604	0,189821	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044010	0,474552	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0008802	0,094910	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0816146	10,037028	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0259133	1,047811	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583362,40	1583368,70	12,00
												-24794,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010350	0,000312	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,085613	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583347,20	1583343,40	5,00
												-24823,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,010491	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583421,40	1583418,20	6,00

											-24792,40	-24793,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0019000	0,001751	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0012000	0,001106	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583427,70	1583431,00	5,00
											-24813,90	-24821,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2902	Взвешенные вещества				0,0036018	0,012006	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0024012	0,008004	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000145	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0051655	0,001039	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0303464	0,022570	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0049313	0,003668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0142463	0,007829	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0051855	0,003377	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2653005	0,188630	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0052222	0,006037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0335220	0,019129	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6502	3	0,0058132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0019000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0077132		0,00			0,00		

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0010294	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010294</b>		<b>0,43</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0256000	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0621840	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0303464	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1522636</b>		<b>2,16</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0,0027733	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0027733	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0041600	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0101049	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0049313	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0247428</b>		<b>0,18</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0007937	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0007937	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0011905	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0241011	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0142463	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0411253</b>		<b>1,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379188</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000155</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0064583	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,4853686	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,2653005	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,7657386</b>		<b>0,63</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0005950	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005950</b>		<b>0,13</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	1	6503	3	0,0017604	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017604		1,57			0,00		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	9,5240000E-08	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	9,5240000E-08	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,00000001	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000003		0,00			0,00		

**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
1	1	6503	3	0,0044010	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0044010		1,57			0,00		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0014286	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033334		0,05			0,00		

**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
1	1	6503	3	0,0008802	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008802		0,09			0,00		

**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
1	1	6501	3	0,0102222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0052222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0154444		0,01			0,00		

**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
1	1	5501	1	0,0034524	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0034524	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0051786	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0575829	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0335220	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1031883</b>		<b>0,33</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0816146	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0816146</b>		<b>2,91</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0003587	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0051655	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0055242</b>		<b>0,20</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0259133	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0036018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0295151</b>		<b>2,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0010350	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0024012	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0034362</b>		<b>0,41</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,3434667	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3434667</b>		<b>24,53</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0012000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012000</b>		<b>1,07</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0014286	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0033489</b>		<b>0,12</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0379343</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,0064583	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,4853686	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,2653005	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	2908	0,0010350	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	2908	0,0024012	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,7691748</b>		<b>1,04</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0301	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0256000	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0621840	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0303464	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1901824</b>		<b>1,45</b>			<b>0,00</b>		

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

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0342	0,0005950	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0385138</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	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	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.г.т. Диксон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* 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					
1	Полное	1575515.20	-22874.55	1625220.40	-22874.55	22772.50	0.00	500.00	500.00	2.00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	на границе производственной зоны	

4	1583328,90	-24832,30	2,00	на границе производственной зоны	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	на границе жилой зоны	п.г.т. Диксон
7	1585135,20	-20159,40	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,025	99	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		0,023		90,1			
	1	1	6506		0,00		0,002		9,9			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,020	133	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6506		0,00		0,020		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,022	318	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		9,889E-06		0,0			
	1	1	6506		0,00		0,022		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,019	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		0,018		99,0			
	1	1	6506		0,00		1,779E-04		1,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	9,807E-04	148	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		5,908E-04		60,2			
	1	1	6506		0,00		3,900E-04		39,8			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,089E-06	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		1,573E-06		75,3			
	1	1	6506		0,00		5,156E-07		24,7			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	6,480E-05	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		3,597E-05		55,5			
	1	1	6506		0,00		2,883E-05		44,5			

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	0,41	0,004	103	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,41		0,004		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,33	0,003	342	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,33		0,003		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,003	191	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,26		0,003		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,22	0,002	272	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,22		0,002		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	1,112E-04	150	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		1,112E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,37E-04	6,370E-06	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,37E-04		6,370E-06		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	2,79E-05	2,786E-07	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		2,79E-05		2,786E-07		100,0			

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,56	0,112	163	0,50	0,09	0,017	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,46		0,092		82,0			
1		1	5502		6,85E-03		0,001		1,2			
1		1	5503		4,57E-03		9,149E-04		0,8			
1		1	5501		3,71E-03		7,416E-04		0,7			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,53	0,106	18	0,50	0,10	0,021	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,41		0,082		77,5			
1		1	5502		7,13E-03		0,001		1,3			
1		1	5503		4,92E-03		9,833E-04		0,9			
1		1	5501		3,44E-03		6,881E-04		0,6			
1		1	6509		1,48E-04		2,954E-05		0,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,53	0,106	91	0,50	0,10	0,021	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6501	0,41	0,083	77,6								
1	1	5503	6,47E-03	0,001	1,2								
1	1	5502	6,07E-03	0,001	1,1								
1	1	5501	2,42E-03	4,832E-04	0,5								
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,51	0,103	281	0,50	0,12	0,023	0,27	0,055	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,38	0,076	74,0
1	1	5501	6,64E-03	0,001	1,3
1	1	5502	6,05E-03	0,001	1,2
1	1	5503	5,19E-03	0,001	1,0
1	1	6509	1,01E-04	2,023E-05	0,0

5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,37	0,073	142	0,90	0,21	0,043	0,27	0,055	2	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,12	0,023	31,7
1	1	6501	0,02	0,003	4,4
1	1	5503	8,27E-03	0,002	2,3
1	1	5502	6,35E-03	0,001	1,7
1	1	5501	6,34E-03	0,001	1,7

7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,28	0,055	251	1,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,92E-03	3,831E-04	0,7
1	1	6509	7,31E-04	1,463E-04	0,3
1	1	5503	4,14E-04	8,275E-05	0,1
1	1	5502	2,90E-04	5,799E-05	0,1
1	1	5501	2,89E-04	5,786E-05	0,1

6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,28	0,055	179	13,40	0,27	0,055	0,27	0,055	4	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	8,42E-05	1,684E-05	0,0
1	1	6509	4,23E-05	8,458E-06	0,0
1	1	5503	1,50E-05	3,009E-06	0,0
1	1	5501	1,05E-05	2,099E-06	0,0
1	1	5502	1,05E-05	2,098E-06	0,0

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,12	0,047	163	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	0,015	31,6
1	1	5502	5,57E-04	2,227E-04	0,5
1	1	5503	3,72E-04	1,487E-04	0,3
1	1	5501	3,01E-04	1,205E-04	0,3

4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,12	0,046	18	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2	
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,013	28,9
1	1	5502	5,79E-04	2,317E-04	0,5
1	1	5503	3,99E-04	1,598E-04	0,3
1	1	5501	2,80E-04	1,118E-04	0,2

1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,12	0,046	91	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	0,03		0,013		28,9					
1	1	5503	5,26E-04		2,104E-04		0,5					
1	1	5502	4,93E-04		1,972E-04		0,4					
1	1	5501	1,96E-04		7,853E-05		0,2					
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,11	0,046	281	0,50	0,08	0,033	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,012		27,0					
1	1	5501	5,40E-04		2,159E-04		0,5					
1	1	5502	4,92E-04		1,966E-04		0,4					
1	1	5503	4,22E-04		1,688E-04		0,4					
1	1	6509	8,22E-06		3,287E-06		0,0					
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,10	0,041	142	0,90	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	9,43E-03		0,004		9,2					
1	1	6501	1,30E-03		5,208E-04		1,3					
1	1	5503	6,72E-04		2,688E-04		0,7					
1	1	5502	5,16E-04		2,063E-04		0,5					
1	1	5501	5,15E-04		2,061E-04		0,5					
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,10	0,038	251	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,56E-04		6,226E-05		0,2					
1	1	6509	5,94E-05		2,377E-05		0,1					
1	1	5503	3,36E-05		1,345E-05		0,0					
1	1	5502	2,36E-05		9,423E-06		0,0					
1	1	5501	2,35E-05		9,402E-06		0,0					
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,10	0,038	179	13,40	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	6,84E-06		2,736E-06		0,0					
1	1	6509	3,44E-06		1,374E-06		0,0					
1	1	5503	1,22E-06		4,889E-07		0,0					

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,24	0,036	163	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,24		0,036		99,6					
1	1	5502	4,25E-04		6,374E-05		0,2					
1	1	5503	2,84E-04		4,254E-05		0,1					
1	1	5501	2,30E-04		3,449E-05		0,1					
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,21	0,032	93	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,21		0,032		99,6					
1	1	5503	3,92E-04		5,884E-05		0,2					
1	1	5502	3,51E-04		5,260E-05		0,2					

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**



**САМАРА НЕФТЕФТ**

**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	1584161,60	-25299,00	2,00	4,16Е-03	3,324Е-05	112	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		4,16Е-03		3,324Е-05		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	3,66Е-03	2,924Е-05	28	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,66Е-03		2,924Е-05		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	9,68Е-04	7,740Е-06	129	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		9,68Е-04		7,740Е-06		100,0			

3	1583379,30	-24757,10	2,00	8,97E-04	7,177E-06	243	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		8,97E-04		7,177E-06		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	5,83E-04	4,664E-06	333	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		5,83E-04		4,664E-06		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,69E-05	2,156E-07	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		2,64E-05		2,112E-07		98,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	5,45E-07	4,362E-09	180	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,45	2,230	163	0,50	0,30	1,513	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,14		0,716		32,1				
1		1	5502	6,92E-05		3,458E-04		0,0				
1		1	5503	4,62E-05		2,308E-04		0,0				
1		1	5501	3,74E-05		1,871E-04		0,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,44	2,188	93	0,50	0,31	1,542	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,645		29,5				
1		1	5503	6,38E-05		3,192E-04		0,0				
1		1	5502	5,71E-05		2,853E-04		0,0				
1		1	5501	2,00E-05		9,977E-05		0,0				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,44	2,187	19	0,50	0,31	1,542	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,644		29,4				
1		1	5502	7,11E-05		3,554E-04		0,0				
1		1	5503	5,16E-05		2,582E-04		0,0				
1		1	6509	3,88E-05		1,939E-04		0,0				
1		1	5501	3,20E-05		1,600E-04		0,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,43	2,158	277	0,50	0,31	1,561	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,12		0,596		27,6				
1		1	5501	5,81E-05		2,906E-04		0,0				
1		1	5502	5,27E-05		2,635E-04		0,0				
1		1	5503	4,60E-05		2,300E-04		0,0				
1		1	6509	9,49E-06		4,744E-05		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,39	1,938	141	0,90	0,34	1,708	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,04		0,205		10,6				
1		1	6501	4,84E-03		0,024		1,3				
1		1	5503	8,12E-05		4,060E-04		0,0				
1		1	5502	6,21E-05		3,106E-04		0,0				
1		1	5501	6,17E-05		3,086E-04		0,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,36	1,803	252	1,70	0,36	1,798	0,36	1,800	1

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	5,86E-04			0,003		0,2			
1		1	6509	2,71E-04			0,001		0,1			
1		1	5503	4,09E-06			2,044E-05		0,0			
1		1	5502	2,87E-06			1,435E-05		0,0			
1		1	5501	2,87E-06			1,434E-05		0,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,36	1,800	179	13,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,63E-05	1,314E-04	0,0
1	1	6509	1,48E-05	7,394E-05	0,0

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	0,12	0,002	103	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,12	0,002	100,0							
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,09	0,002	342	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,09	0,002	100,0							
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,08	0,002	191	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,08	0,002	100,0							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,06	0,001	272	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,06	0,001	100,0							
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,21E-03	6,425E-05	150	13,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	3,21E-03	6,425E-05	100,0							
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,84E-04	3,682E-06	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	1,84E-04	3,682E-06	100,0							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,05E-06	1,610E-07	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	8,05E-06	1,610E-07	100,0							

**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	1583328,90	-24832,30	2,00	0,61	0,024	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6503	0,61	0,024	100,0							
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,47	0,019	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6503	0,47	0,019	100,0							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,36	0,014	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

1	1	6503	0,36	0,014	100,0								
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,010	173	1,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,26	0,010	100,0								
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,38E-03	3,750E-04	149	13,40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	9,38E-03	3,750E-04	100,0								
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,60E-04	2,640E-05	249	13,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	6,60E-04	2,640E-05	100,0								
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,19E-05	4,763E-07	179	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	1,19E-05	4,763E-07	100,0								

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	1,584E-06	85	3,30	-	1,444E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	2,062E-09	0,1							
1	1	5502	0,00	6,382E-08	4,0							
1	1	5503	0,00	7,374E-08	4,7							
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	1,568E-06	154	3,20	-	1,455E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	2,135E-11	0,0							
1	1	5502	0,00	5,248E-08	3,3							
1	1	5503	0,00	6,067E-08	3,9							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	1,630E-06	290	3,50	-	1,414E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	7,431E-08	4,6							
1	1	5502	0,00	7,176E-08	4,4							
1	1	5503	0,00	7,010E-08	4,3							
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	1,553E-06	29	3,70	-	1,464E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,00	6,613E-09	0,4							
1	1	5503	0,00	8,253E-08	5,3							
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,515E-06	148	0,90	-	1,490E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	7,872E-09	0,5							
1	1	5502	0,00	7,644E-09	0,5							
1	1	5503	0,00	9,747E-09	0,6							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,500E-06	179	0,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	1,864E-11	0,0							
1	1	5502	0,00	1,863E-11	0,0							
1	1	5503	0,00	2,428E-11	0,0							
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,501E-06	250	5,20	-	1,499E-06	-	1,500E-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,00	4,519E-10	0,0							

1	1	5503	0,00	6,165E-10	0,0
1	1	5501	0,00	4,507E-10	0,0

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,61	0,061	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,61		0,061		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,47	0,047	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,47		0,047		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,36	0,036	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,36		0,036		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,026	173	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,26		0,026		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,38E-03	9,376E-04	149	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		9,38E-03		9,376E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,60E-04	6,601E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,60E-04		6,601E-05		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,19E-05	1,191E-06	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,19E-05		1,191E-06		100,0			

**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	1583379,30	-24757,10	2,00	0,04	0,002	290	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,01		7,431E-04		34,4			
1		1	5502		0,01		7,176E-04		33,2			
1		1	5503		0,01		7,010E-04		32,4			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	0,001	85	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		7,374E-04		52,8			
1		1	5502		0,01		6,382E-04		45,7			
1		1	5501		4,12E-04		2,062E-05		1,5			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,02	0,001	154	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		6,067E-04		53,6			
1		1	5502		0,01		5,248E-04		46,4			
1		1	5501		4,27E-06		2,135E-07		0,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,02	8,914E-04	29	3,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5503	0,02			8,253E-04			92,6		
1	1	5502	1,32E-03			6,613E-05			7,4		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,05E-03	2,526E-04	148	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5503	1,95E-03			9,747E-05			38,6		
1	1	5501	1,57E-03			7,872E-05			31,2		
1	1	5502	1,53E-03			7,644E-05			30,3		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,04E-04	1,519E-05	250	5,20	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5503	1,23E-04			6,165E-06			40,6		
1	1	5502	9,04E-05			4,519E-06			29,7		
1	1	5501	9,01E-05			4,507E-06			29,7		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,23E-05	6,155E-07	179	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5503	4,86E-06			2,428E-07			39,4		
1	1	5501	3,73E-06			1,864E-07			30,3		
1	1	5502	3,73E-06			1,863E-07			30,3		

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,03	0,012	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,03		0,012		100,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	0,009	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,03		0,009		100,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,02	0,007	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,02		0,007		100,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,01	0,005	173	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,01		0,005		100,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,36E-04	1,875E-04	149	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,36E-04		1,875E-04		100,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,77E-05	1,320E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	3,77E-05		1,320E-05		100,0				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,80E-07	2,382E-07	179	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	3,02E-03	0,015	163	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	3,02E-03			0,015			100,0		
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,72E-03	0,014	93	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,72E-03			0,014			100,0		
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,71E-03	0,014	19	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,71E-03			0,014			100,0		
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,51E-03	0,013	276	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,51E-03			0,013			100,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,07E-04	0,005	141	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6509	8,05E-04			0,004			88,8		
1	1	6501	1,02E-04			5,102E-04			11,2		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,77E-05	8,834E-05	252	1,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	1,23E-05			6,167E-05			69,8		
1	1	6509	5,33E-06			2,667E-05			30,2		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,45E-07	4,224E-06	179	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,07	0,086	163	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,07			0,085		99,3			
1		1	5502	2,31E-04			2,772E-04		0,3			
1		1	5503	1,54E-04			1,851E-04		0,2			
1		1	5501	1,25E-04			1,500E-04		0,2			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,06	0,077	93	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,077		99,3			
1		1	5503	2,13E-04			2,559E-04		0,3			
1		1	5502	1,91E-04			2,288E-04		0,3			
1		1	5501	6,67E-05			8,000E-05		0,1			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	0,077	19	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,076		99,2			
1		1	5502	2,37E-04			2,850E-04		0,4			
1		1	5503	1,73E-04			2,070E-04		0,3			
1		1	5501	1,07E-04			1,283E-04		0,2			
1		1	6509	2,04E-05			2,450E-05		0,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,06	0,071	277	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,071		99,1			
1		1	5501	1,94E-04			2,330E-04		0,3			
1		1	5502	1,76E-04			2,113E-04		0,3			

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	0,012	112	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		0,01		0,012		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,01	0,010	28	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,01		0,010		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,78E-03	0,003	129	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,78E-03		0,003		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,57E-03	0,003	243	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,57E-03		0,003		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	1,66E-03	0,002	333	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,66E-03		0,002		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,68E-05	7,680E-05	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		7,52E-05		7,524E-05		98,0			
1		1	6505		1,56E-06		1,558E-06		2,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,55E-06	1,555E-06	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,46E-06		1,458E-06		93,8			

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,84	0,422	9	0,70	0,10	0,050	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,71		0,357		84,6			
1		1	6507		0,03		0,015		3,5			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,73	0,365	106	0,80	0,18	0,088	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,55		0,277		75,9			
1		1	6507		1,39E-05		6,962E-06		0,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,65	0,326	266	0,90	0,23	0,115	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,42		0,211		64,8			
1		1	6507		4,61E-05		2,307E-05		0,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,61	0,303	168	0,70	0,26	0,130	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,28		0,139		45,8			
1		1	6507		0,07		0,034		11,2			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,41	0,203	149	13,40	0,39	0,196	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,01		0,006		2,7			
1		1	6507		1,54E-03		7,698E-04		0,4			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,40	0,199	249	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6503	7,77E-04			3,887E-04		0,2	
1	1	6507	1,08E-04			5,382E-05		0,0	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,40	0,199	179	13,40	0,40	0,199

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6503	1,40E-05			7,012E-06		0,0	
1	1	6507	1,96E-06			9,777E-07		0,0	

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,17	0,051	150	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	0,16			0,047		92,8	
1	1	6504	0,01			0,004		7,2	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,06	0,018	57	1,00	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	0,06			0,018		100,0	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	0,016	310	1,00	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	0,05			0,016		100,0	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,05	0,015	28	0,50	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	0,03			0,010		67,3	
1	1	6507	0,02			0,005		32,7	

5	1584161,60	-25299,00	2,00	2,55E-03	7,643E-04	147	13,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	1,85E-03			5,554E-04		72,7	
1	1	6504	6,96E-04			2,089E-04		27,3	

7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,72E-04	5,174E-05	250	13,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	1,21E-04			3,630E-05		70,2	
1	1	6504	5,15E-05			1,544E-05		29,8	

6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,11E-06	9,318E-07	179	13,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	2,17E-06			6,518E-07		70,0	

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	1583379,30	-24757,10	2,00	9,07	4,536	253	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	9,07			4,536		100,0	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	8,71	4,356	39	0,70	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	8,71			4,356		100,0	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	4,30	2,150	108	1,00	-	-

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

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**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	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,04	-	290	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501	0,01			0,000		34,4			
	1	1	5502	0,01			0,000		33,2			
	1	1	5503	0,01			0,000		32,4			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	-	85	3,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,01			0,000		52,8	
1	1	5502	0,01			0,000		45,7	
1	1	5501	4,12E-04			0,000		1,5	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,02	-	154	3,20	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,01			0,000		53,6	
1	1	5502	0,01			0,000		46,4	
1	1	6505	6,74E-06			0,000		0,0	
1	1	5501	4,27E-06			0,000		0,0	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,02	-	29	3,60	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,02			0,000		88,1	
1	1	5502	1,42E-03			0,000		7,6	
1	1	6505	7,93E-04			0,000		4,3	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,17E-03	-	146	0,90	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	1,95E-03			0,000		37,8	
1	1	5501	1,55E-03			0,000		30,0	
1	1	5502	1,52E-03			0,000		29,4	
1	1	6508	1,27E-04			0,000		2,5	
1	1	6505	1,73E-05			0,000		0,3	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,14E-04	-	250	5,50	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	1,24E-04			0,000		39,4	
1	1	5502	9,00E-05			0,000		28,7	
1	1	5501	8,97E-05			0,000		28,6	
1	1	6508	8,54E-06			0,000		2,7	
1	1	6505	1,75E-06			0,000		0,6	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,24E-05	-	179	0,80	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	4,86E-06			0,000		39,2	
1	1	5501	3,73E-06			0,000		30,1	
1	1	5502	3,73E-06			0,000		30,1	

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	1583379,30	-24757,10	2,00	0,03	-	290	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,01		0,000		31,5				
1		1	5502	0,01		0,000		30,6				
1		1	5503	9,41E-03		0,000		28,3				
1		1	6501	3,22E-03		0,000		9,7				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,03	-	21	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,02		0,000		81,2				

1	1	6505	3,43E-03	0,000	11,2								
1	1	5502	1,06E-03	0,000	3,5								
1	1	5503	8,56E-04	0,000	2,8								
1	1	5501	4,14E-04	0,000	1,3								
1	1	6508	4,27E-06	0,000	0,0								
1	1	6509	4,09E-06	0,000	0,0								
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,03	-	163	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	0,03		0,000		91,2						
1	1	5502	1,07E-03		0,000		3,5						
1	1	5503	7,15E-04		0,000		2,4						
1	1	5501	5,79E-04		0,000		1,9						
1	1	6505	3,09E-04		0,000		1,0						
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	-	89	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	0,02		0,000		90,8						
1	1	5503	1,02E-03		0,000		3,7						
1	1	5502	1,00E-03		0,000		3,7						
1	1	5501	4,51E-04		0,000		1,6						
1	1	6505	3,91E-05		0,000		0,1						
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	-	141	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6509	7,93E-03		0,000		63,5						
1	1	5503	1,10E-03		0,000		8,8						
1	1	5502	1,01E-03		0,000		8,1						
1	1	5501	1,01E-03		0,000		8,1						
1	1	6501	9,51E-04		0,000		7,6						
1	1	6508	4,74E-04		0,000		3,8						
1	1	6505	1,52E-05		0,000		0,1						
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,50E-04	-	251	1,00	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	9,57E-05		0,000		27,4						
1	1	5503	9,01E-05		0,000		25,8						
1	1	5502	5,60E-05		0,000		16,0						
1	1	5501	5,58E-05		0,000		15,9						
1	1	6509	4,41E-05		0,000		12,6						
1	1	6508	7,53E-06		0,000		2,2						
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,42E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	5,09E-06		0,000		36,0						
1	1	6509	2,89E-06		0,000		20,4						
1	1	5503	2,35E-06		0,000		16,6						
1	1	5501	1,64E-06		0,000		11,6						
1	1	5502	1,64E-06		0,000		11,6						

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,30	-	153	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,15		0,000		51,4			
1		1	6501		0,13		0,000		44,1			
1		1	6504		0,01		0,000		4,4			
1		1	5502		8,05E-05		0,000		0,0			
1		1	5503		7,77E-05		0,000		0,0			
1		1	5501		1,34E-05		0,000		0,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,18	-	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,13		0,000		71,5			
1		1	6504		0,03		0,000		16,8			
1		1	6507		0,02		0,000		11,6			
1		1	5502		6,38E-05		0,000		0,0			
1		1	5503		5,98E-05		0,000		0,0			
1		1	5501		1,95E-05		0,000		0,0			
1		1	6509		7,41E-06		0,000		0,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,15	-	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,12		0,000		77,7			
1		1	6507		0,03		0,000		19,4			
1		1	6504		4,21E-03		0,000		2,8			
1		1	5502		6,93E-05		0,000		0,0			
1		1	5501		5,69E-05		0,000		0,0			
1		1	5503		5,37E-05		0,000		0,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,15	-	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,11		0,000		74,4			
1		1	6504		0,04		0,000		25,4			
1		1	6507		1,98E-04		0,000		0,1			
1		1	5501		1,60E-05		0,000		0,0			
1		1	5502		1,42E-05		0,000		0,0			
1		1	5503		1,37E-05		0,000		0,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,05	-	141	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,04		0,000		86,0			
1		1	6501		4,84E-03		0,000		10,2			
1		1	6507		1,15E-03		0,000		2,4			
1		1	6504		4,39E-04		0,000		0,9			
1		1	5503		8,12E-05		0,000		0,2			
1		1	5502		6,21E-05		0,000		0,1			
1		1	5501		6,17E-05		0,000		0,1			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	9,38E-04	-	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,87E-04		0,000		62,6			
1		1	6509		1,71E-04		0,000		18,2			
1		1	6507		1,19E-04		0,000		12,7			
1		1	6504		4,94E-05		0,000		5,3			

	1	1	5503		4,88E-06		0,000	0,5				
	1	1	5501		3,44E-06		0,000	0,4				
	1	1	5502		3,43E-06		0,000	0,4				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	4,45E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,63E-05		0,000	59,0				
	1	1	6509		1,48E-05		0,000	33,2				
	1	1	6507		2,17E-06		0,000	4,9				

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

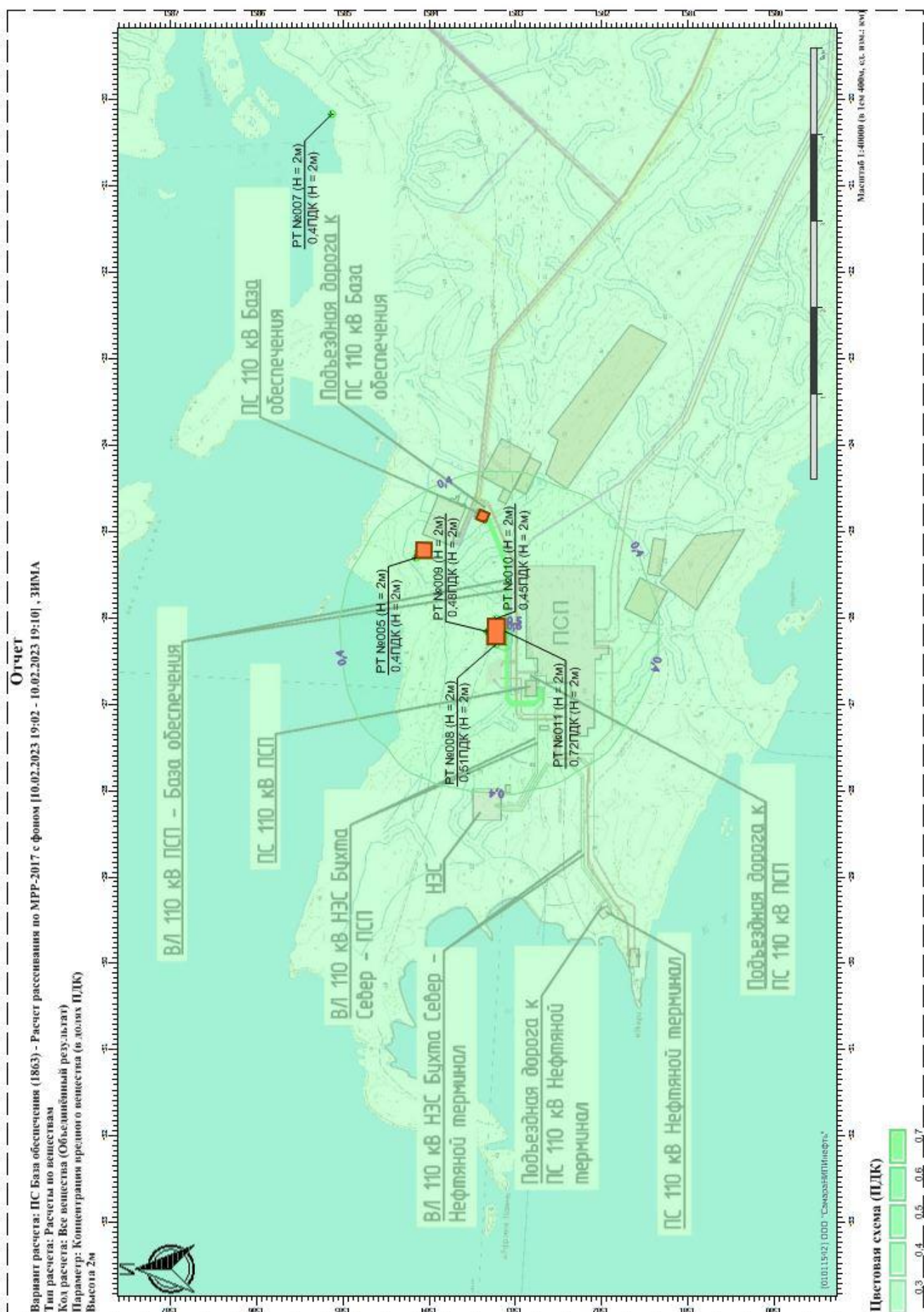
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,38	-	163	0,50	0,07	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,30		0,000		79,3				
1		1	5502	4,95E-03		0,000		1,3				
1		1	5503	3,31E-03		0,000		0,9				
1		1	5501	2,68E-03		0,000		0,7				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,37	-	18	0,50	0,08	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,27		0,000		74,8				
1		1	5502	5,15E-03		0,000		1,4				
1		1	5503	3,55E-03		0,000		1,0				
1		1	5501	2,49E-03		0,000		0,7				
1		1	6509	9,86E-05		0,000		0,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,36	-	91	0,50	0,08	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,27		0,000		74,9				
1		1	5503	4,68E-03		0,000		1,3				
1		1	5502	4,38E-03		0,000		1,2				
1		1	5501	1,75E-03		0,000		0,5				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,35	-	281	0,50	0,09	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,25		0,000		71,3				
1		1	5501	4,80E-03		0,000		1,4				
1		1	5502	4,37E-03		0,000		1,2				
1		1	5503	3,75E-03		0,000		1,1				
1		1	6509	6,75E-05		0,000		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,26	-	142	0,90	0,15	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,08		0,000		30,2				
1		1	6501	0,01		0,000		4,1				
1		1	5503	5,98E-03		0,000		2,3				
1		1	5502	4,59E-03		0,000		1,8				
1		1	5501	4,58E-03		0,000		1,8				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,20	-	251	1,70	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,27E-03		0,000		0,6				

1	1	6509	4,88E-04	0,000	0,2								
1	1	5503	2,99E-04	0,000	0,2								
1	1	5502	2,10E-04	0,000	0,1								
1	1	5501	2,09E-04	0,000	0,1								
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,19	-	179	13,40	0,19	-	0,19	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6501	5,58E-05		0,000		0,0					
1		1	6509	2,82E-05		0,000		0,0					
1		1	5503	1,09E-05		0,000		0,0					
1		1	5501	7,58E-06		0,000		0,0					
1		1	5502	7,58E-06		0,000		0,0					

**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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,08	-	102	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,07		0,000		82,0				
1		1	6501	0,01		0,000		17,0				
1		1	5503	4,20E-04		0,000		0,5				
1		1	5502	2,94E-04		0,000		0,4				
1		1	5501	4,81E-05		0,000		0,1				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	-	344	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,05		0,000		84,5				
1		1	6501	8,55E-03		0,000		13,9				
1		1	5501	5,82E-04		0,000		0,9				
1		1	6509	3,35E-04		0,000		0,5				
1		1	5502	9,12E-05		0,000		0,1				
1		1	5503	1,09E-06		0,000		0,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,05	-	188	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,04		0,000		78,4				
1		1	6501	0,01		0,000		20,0				
1		1	5501	6,77E-04		0,000		1,3				
1		1	5502	1,31E-04		0,000		0,2				
1		1	5503	1,19E-05		0,000		0,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,000		72,1				
1		1	6501	0,01		0,000		25,3				
1		1	5501	4,65E-04		0,000		1,0				
1		1	5502	4,18E-04		0,000		0,9				
1		1	5503	3,75E-04		0,000		0,8				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	7,62E-03	-	144	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	4,28E-03		0,000		56,1				

1	1	6502	8,72E-04	0,000	11,4								
1	1	5503	7,46E-04	0,000	9,8								
1	1	5501	5,82E-04	0,000	7,6								
1	1	5502	5,77E-04	0,000	7,6								
1	1	6501	5,65E-04	0,000	7,4								
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,87E-04	-	250	13,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	1,02E-04	0,000	35,7								
1	1	6501	6,52E-05	0,000	22,8								
1	1	5503	4,34E-05	0,000	15,1								
1	1	5502	3,04E-05	0,000	10,6								
1	1	5501	3,03E-05	0,000	10,6								
1	1	6509	1,50E-05	0,000	5,2								
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,20E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	4,47E-06	0,000	37,2								
1	1	6501	2,83E-06	0,000	23,5								
1	1	6509	1,61E-06	0,000	13,3								



**Строительство ПС. Расчет средних концентраций по МРР-2017****УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение****ВР: 1, 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 - 16.09.21

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583408,00	0,00	0,00
											-24836,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксодетан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583400,10	0,00	0,00
											-24813,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксодетан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583392,40	0,00	0,00
											-24794,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,067930	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,011039	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,003033	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,026535	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064583	0,017248	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,169800E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксодетан, метилоксид)	0,0014286	0,003791	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051786	0,013647	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583341,40	1583432,50	89,00
											-24830,10	-24794,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0621840	0,138332	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0101049	0,022479	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0241011	0,041625	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0093999	0,018049	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4853686	0,914283	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,030660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0575829	0,092027	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583378,60	1583387,90	8,00
											-24851,70	-24847,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0058132	0,019588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010294	0,003468	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0005950	0,002005	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583379,10	1583369,70	9,00
											-24823,40	-24827,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0620	Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0017604	0,189821	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044010	0,474552	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0008802	0,094910	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0816146	10,037028	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0259133	1,047811	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583362,40	1583368,70	12,00
											-24794,30	-24809,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010350	0,000312	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,085613	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583347,20	1583343,40	5,00
											-24823,00	-24824,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,010491	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583421,40	1583418,20	6,00
											-24792,40	-24793,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0019000	0,001751	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0012000	0,001106	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583427,70	1583431,00	5,00
											-24813,90	-24821,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2902	Взвешенные вещества				0,0036018	0,012006	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0024012	0,008004	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000145	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0051655	0,001039	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0303464	0,022570	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0049313	0,003668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0142463	0,007829	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0051855	0,003377	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2653005	0,188630	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0052222	0,006037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0335220	0,019129	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0123

#### диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0058132	0,019588	0,0000000	0,0006211
1	1	6506	3	1	0,0019000	0,001751	0,0000000	0,0000555
Итого:					0,0077132	0,021339	0	0,000676655251141553

#### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0010294	0,003468	0,0000000	0,0001100
Итого:					0,0010294	0,003468	0	0,000109969558599696

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5502	1	1	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5503	1	1	0,0256000	0,067930	0,0000000	0,0021540

1	1	6501	3	1	0,0621840	0,138332	0,0000000	0,0043865
1	1	6509	3	1	0,0303464	0,022570	0,0000000	0,0007157
<b>Итого:</b>					<b>0,1522636</b>	<b>0,274128</b>	<b>0</b>	<b>0,00869254185692542</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0,0027733	0,003680	0,0000000	0,0001167
1	1	5502	1	1	0,0027733	0,003680	0,0000000	0,0001167
1	1	5503	1	1	0,0041600	0,011039	0,0000000	0,0003500
1	1	6501	3	1	0,0101049	0,022479	0,0000000	0,0007128
1	1	6509	3	1	0,0049313	0,003668	0,0000000	0,0001163
<b>Итого:</b>					<b>0,0247428</b>	<b>0,044546</b>	<b>0</b>	<b>0,00141254439370878</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0007937	0,001011	0,0000000	0,0000321
1	1	5502	1	1	0,0007937	0,001011	0,0000000	0,0000321
1	1	5503	1	1	0,0011905	0,003033	0,0000000	0,0000962
1	1	6501	3	1	0,0241011	0,041625	0,0000000	0,0013199
1	1	6509	3	1	0,0142463	0,007829	0,0000000	0,0002483
<b>Итого:</b>					<b>0,0411253</b>	<b>0,054509</b>	<b>0</b>	<b>0,00172846905124302</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5502	1	1	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5503	1	1	0,0100000	0,026535	0,0000000	0,0008414
1	1	6501	3	1	0,0093999	0,018049	0,0000000	0,0005723
1	1	6509	3	1	0,0051855	0,003377	0,0000000	0,0001071
<b>Итого:</b>					<b>0,0379188</b>	<b>0,065655</b>	<b>0</b>	<b>0,00208190639269406</b>

**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)
1	1	6505	3	1	0,0000010	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	1	6508	3	1	0,0000145	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>1,55E-005</b>	<b>3,2E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,01471334348047E-006</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5502	1	1	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5503	1	1	0,0064583	0,017248	0,0000000	0,0005469
1	1	6501	3	1	0,4853686	0,914283	0,0000000	0,0289917
1	1	6509	3	1	0,2653005	0,188630	0,0000000	0,0059814
<b>Итого:</b>					<b>0,7657386</b>	<b>1,131663</b>	<b>0</b>	<b>0,035884798325723</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0005950	0,002005	0,0000000	0,0000636
<b>Итого:</b>					<b>0,000595</b>	<b>0,002005</b>	<b>0</b>	<b>6,3578132927448E-005</b>

**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)
1	1	6503	3	1	0,0017604	0,189821	0,0000000	0,0060192
<b>Итого:</b>					<b>0,0017604</b>	<b>0,189821</b>	<b>0</b>	<b>0,00601918442415018</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	9,5240000E-08	1,390200E-07	0,0000000	4,4082953E-09
1	1	5502	1	1	9,5240000E-08	1,390200E-07	0,0000000	4,4082953E-09
1	1	5503	1	1	0,0000001	4,169800E-07	0,0000000	1,3222349E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,3334E-007</b>	<b>6,9502E-007</b>	<b>0</b>	<b>2,20389396245561E-008</b>

**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)
1	1	6503	3	1	0,0044010	0,474552	0,0000000	0,0150479
<b>Итого:</b>					<b>0,004401</b>	<b>0,474552</b>	<b>0</b>	<b>0,0150479452054795</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5502	1	1	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5503	1	1	0,0014286	0,003791	0,0000000	0,0001202
<b>Итого:</b>					<b>0,0033334</b>	<b>0,006319</b>	<b>0</b>	<b>0,000200374175545408</b>

**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)
1	1	6503	3	1	0,0008802	0,094910	0,0000000	0,0030096
<b>Итого:</b>					<b>0,0008802</b>	<b>0,09491</b>	<b>0</b>	<b>0,0030095763571791</b>

**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)
1	1	6501	3	1	0,0102222	0,030660	0,0000000	0,0009722
1	1	6509	3	1	0,0052222	0,006037	0,0000000	0,0001914
<b>Итого:</b>					<b>0,0154444</b>	<b>0,036697</b>	<b>0</b>	<b>0,00116365423642821</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0,0034524	0,004550	0,0000000	0,0001443
1	1	5502	1	1	0,0034524	0,004550	0,0000000	0,0001443
1	1	5503	1	1	0,0051786	0,013647	0,0000000	0,0004327
1	1	6501	3	1	0,0575829	0,092027	0,0000000	0,0029182
1	1	6509	3	1	0,0335220	0,019129	0,0000000	0,0006066
<b>Итого:</b>					<b>0,1031883</b>	<b>0,133903</b>	<b>0</b>	<b>0,00424603627600203</b>

**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)
1	1	6503	3	1	0,0816146	10,037028	0,0000000	0,3182721
<b>Итого:</b>					<b>0,0816146</b>	<b>10,037028</b>	<b>0</b>	<b>0,318272070015221</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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)
1	1	6505	3	1	0,0003587	0,010491	0,0000000	0,0003327
1	1	6508	3	1	0,0051655	0,001039	0,0000000	0,0000329
<b>Итого:</b>					<b>0,0055242</b>	<b>0,01153</b>	<b>0</b>	<b>0,000365613901572806</b>

**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)
1	1	6503	3	1	0,0259133	1,047811	0,0000000	0,0332259
1	1	6507	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0295151</b>	<b>1,059817</b>	<b>0</b>	<b>0,0336065766108574</b>

**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)
1	1	6504	3	1	0,0010350	0,000312	0,0000000	0,0000099
1	1	6507	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,008316</b>	<b>0</b>	<b>0,000263698630136986</b>

**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)
1	1	6504	3	1	0,3434667	0,085613	0,0000000	0,0027148
<b>Итого:</b>					<b>0,3434667</b>	<b>0,085613</b>	<b>0</b>	<b>0,00271477042110604</b>

**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)
1	1	6506	3	1	0,0012000	0,001106	0,0000000	0,0000351
<b>Итого:</b>					<b>0,0012</b>	<b>0,001106</b>	<b>0</b>	<b>3,50710299340436E-005</b>

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

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

**Группа суммации: 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)
1	1	6505	3	1	0333	0,0000010	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	1	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	1	5501	1	1	1325	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5502	1	1	1325	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5503	1	1	1325	0,0014286	0,003791	0,0000000	0,0001202
<b>Итого:</b>						<b>0,0033489</b>	<b>0,006351</b>	<b>0</b>	<b>0,00020138888888889</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,026535	0,0000000	0,0008414
1	1	6501	3	1	0330	0,0093999	0,018049	0,0000000	0,0005723
1	1	6509	3	1	0330	0,0051855	0,003377	0,0000000	0,0001071
1	1	6505	3	1	0333	0,0000010	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	1	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>						<b>0,0379343</b>	<b>0,065687</b>	<b>0</b>	<b>0,00208292110603754</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0337	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5502	1	1	0337	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5503	1	1	0337	0,0064583	0,017248	0,0000000	0,0005469
1	1	6501	3	1	0337	0,4853686	0,914283	0,0000000	0,0289917
1	1	6509	3	1	0337	0,2653005	0,188630	0,0000000	0,0059814
1	1	6504	3	1	2908	0,0010350	0,000312	0,0000000	0,0000099
1	1	6507	3	1	2908	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>						<b>0,7691748</b>	<b>1,139979</b>	<b>0</b>	<b>0,03614849695586</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0301	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5502	1	1	0301	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5503	1	1	0301	0,0256000	0,067930	0,0000000	0,0021540
1	1	6501	3	1	0301	0,0621840	0,138332	0,0000000	0,0043865
1	1	6509	3	1	0301	0,0303464	0,022570	0,0000000	0,0007157
1	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,026535	0,0000000	0,0008414
1	1	6501	3	1	0330	0,0093999	0,018049	0,0000000	0,0005723
1	1	6509	3	1	0330	0,0051855	0,003377	0,0000000	0,0001071
<b>Итого:</b>						<b>0,1901824</b>	<b>0,339783</b>	<b>0</b>	<b>0,0107744482496195</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,026535	0,0000000	0,0008414
1	1	6501	3	1	0330	0,0093999	0,018049	0,0000000	0,0005723
1	1	6509	3	1	0330	0,0051855	0,003377	0,0000000	0,0001071
1	1	6502	3	1	0342	0,0005950	0,002005	0,0000000	0,0000636
<b>Итого:</b>						<b>0,0385138</b>	<b>0,06766</b>	<b>0</b>	<b>0,00214548452562151</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000Е-06	ПДК с/с	1,000Е-06	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	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	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	п.г.т Диксон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	1575515.20	-22874.55	1625220.40	-22874.55	22772.50	0.00	500.00	500.00	2.00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	на границе производственной зоны	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	на границе производственной зоны	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	на границе жилой зоны	п.г.т.Диксон
7	1585135,20	-20159,40	2,00	на границе охранной зоны	Бухта Ефремова

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

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

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	1,10E-03	4,392E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6502	7,61E-04			3,043E-05			69,3		
1		1	6506	3,37E-04			1,349E-05			30,7		
3	1583379,30	-24757,10	2,00	5,95E-04	2,379E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6502	3,66E-04			1,466E-05			61,6		
1		1	6506	2,28E-04			9,132E-06			38,4		
1	1583390,00	-24879,00	2,00	5,58E-04	2,233E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6502	3,28E-04			1,311E-05			58,7		
1		1	6506	2,30E-04			9,219E-06			41,3		
4	1583328,90	-24832,30	2,00	5,13E-04	2,052E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6502	4,30E-04			1,719E-05			83,8		
1		1	6506	8,32E-05			3,329E-06			16,2		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,58E-05	1,831E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6502	4,13E-05			1,652E-06			90,2		
1		1	6506	4,48E-06			1,791E-07			9,8		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,72E-07	3,090E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	5,15E-08	2,060E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,11	5,388E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,11		5,388E-06		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	3,044E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,06		3,044E-06		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	2,595E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,05		2,595E-06		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,05	2,321E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,05		2,321E-06		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,85E-03	2,925E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	5,85E-03		2,925E-07		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	9,97E-05	4,984E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	9,97E-05		4,984E-09		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,72E-06	3,362E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	6,72E-06		3,362E-10		100,0			

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	1583390,00	-24879,00	2,00	6,13E-03	2,452E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		4,89E-03		1,955E-04		79,7			
	1	1	5503		8,07E-04		3,228E-05		13,2			
	1	1	5502		2,73E-04		1,091E-05		4,5			
	1	1	5501		1,11E-04		4,449E-06		1,8			
	1	1	6509		5,06E-05		2,024E-06		0,8			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	5,68E-03	2,272E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		4,72E-03		1,889E-04		83,1			
	1	1	5503		5,18E-04		2,071E-05		9,1			
	1	1	5502		2,15E-04		8,617E-06		3,8			
	1	1	5501		1,70E-04		6,791E-06		3,0			
	1	1	6509		5,41E-05		2,163E-06		1,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,74E-03	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,23E-03		8,919E-05		81,4			
	1	1	5503		1,83E-04		7,327E-06		6,7			
	1	1	5501		1,61E-04		6,458E-06		5,9			
	1	1	5502		1,21E-04		4,857E-06		4,4			
	1	1	6509		4,22E-05		1,687E-06		1,5			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,46E-03	9,839E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,07E-03		8,264E-05		84,0			
	1	1	5501		1,44E-04		5,774E-06		5,9			
	1	1	5502		1,07E-04		4,260E-06		4,3			
	1	1	5503		1,01E-04		4,054E-06		4,1			
	1	1	6509		4,14E-05		1,657E-06		1,7			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,61E-04	3,444E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6509		4,39E-04		1,754E-05		50,9			
	1	1	6501		2,78E-04		1,111E-05		32,3			
	1	1	5503		8,20E-05		3,280E-06		9,5			
	1	1	5501		3,20E-05		1,279E-06		3,7			
	1	1	5502		3,07E-05		1,227E-06		3,6			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	9,25E-06	3,701E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		5,03E-06		2,011E-07		54,3			
	1	1	5503		1,98E-06		7,922E-08		21,4			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,57E-07	2,627E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	6,64E-04	3,984E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,30E-04		3,177E-05		79,7			
1		1	5503		8,74E-05		5,246E-06		13,2			

	1	1	5502	2,96E-05	1,773E-06	4,5							
	1	1	5501	1,20E-05	7,230E-07	1,8							
	1	1	6509	5,48E-06	3,289E-07	0,8							
2	1583458,30	-24835,00	2,00	6,15E-04	3,691E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	5,12E-04		3,069E-05		83,1					
	1	1	5503	5,61E-05		3,366E-06		9,1					
	1	1	5502	2,33E-05		1,400E-06		3,8					
	1	1	5501	1,84E-05		1,103E-06		3,0					
	1	1	6509	5,86E-06		3,515E-07		1,0					
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,97E-04	1,780E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	2,42E-04		1,449E-05		81,4					
	1	1	5503	1,98E-05		1,191E-06		6,7					
	1	1	5501	1,75E-05		1,049E-06		5,9					
	1	1	5502	1,32E-05		7,892E-07		4,4					
	1	1	6509	4,57E-06		2,742E-07		1,5					
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,66E-04	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	2,24E-04		1,343E-05		84,0					
	1	1	5501	1,56E-05		9,383E-07		5,9					
	1	1	5502	1,15E-05		6,923E-07		4,3					
	1	1	5503	1,10E-05		6,588E-07		4,1					
	1	1	6509	4,49E-06		2,692E-07		1,7					
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,33E-05	5,597E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6509	4,75E-05		2,851E-06		50,9					
	1	1	6501	3,01E-05		1,806E-06		32,3					
	1	1	5503	8,88E-06		5,330E-07		9,5					
	1	1	5501	3,46E-06		2,078E-07		3,7					
	1	1	5502	3,32E-06		1,993E-07		3,6					
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,00E-06	6,015E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	7,11E-08	4,268E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,47E-03	6,166E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,35E-03		5,883E-05		95,4			
1		1	5503		5,77E-05		1,441E-06		2,3			
1		1	6509		2,81E-05		7,021E-07		1,1			
1		1	5502		1,95E-05		4,872E-07		0,8			
1		1	5501		7,94E-06		1,986E-07		0,3			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	2,37E-03	5,920E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,27E-03		5,684E-05		96,0			
1		1	5503		3,70E-05		9,248E-07		1,6			
1		1	6509		3,00E-05		7,502E-07		1,3			

1	1	5502	1,54E-05	3,847E-07	0,6								
1	1	5501	1,21E-05	3,031E-07	0,5								
4	1583328,90	-24832,30	2,00	1,13E-03	2,825E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	1,07E-03		2,684E-05		95,0					
	1	1	6509	2,34E-05		5,853E-07		2,1					
	1	1	5503	1,31E-05		3,271E-07		1,2					
	1	1	5501	1,15E-05		2,883E-07		1,0					
	1	1	5502	8,67E-06		2,168E-07		0,8					
3	1583379,30	-24757,10	2,00	1,04E-03	2,607E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	9,95E-04		2,487E-05		95,4					
	1	1	6509	2,30E-05		5,747E-07		2,2					
	1	1	5501	1,03E-05		2,578E-07		1,0					
	1	1	5502	7,61E-06		1,902E-07		0,7					
	1	1	5503	7,24E-06		1,810E-07		0,7					
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,88E-04	9,688E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6509	2,43E-04		6,085E-06		62,8					
	1	1	6501	1,34E-04		3,344E-06		34,5					
	1	1	5503	5,86E-06		1,465E-07		1,5					
	1	1	5501	2,28E-06		5,709E-08		0,6					
	1	1	5502	2,19E-06		5,475E-08		0,6					
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,15E-06	7,874E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	2,42E-06		6,052E-08		76,9					
6	1624081,80	-25341,60	2,00	2,11E-07	5,286E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	8,89E-04	4,443E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	5,10E-04		2,551E-05		57,4				
	1	1	5503	2,52E-04		1,261E-05		28,4				
	1	1	5502	8,53E-05		4,263E-06		9,6				
	1	1	5501	3,48E-05		1,738E-06		3,9				
	1	1	6509	6,06E-06		3,028E-07		0,7				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	7,82E-04	3,908E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	4,93E-04		2,464E-05		63,1				
	1	1	5503	1,62E-04		8,091E-06		20,7				
	1	1	5502	6,73E-05		3,366E-06		8,6				
	1	1	5501	5,31E-05		2,653E-06		6,8				
	1	1	6509	6,47E-06		3,236E-07		0,8				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	3,83E-04	1,917E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,33E-04		1,164E-05		60,7				
	1	1	5503	5,72E-05		2,862E-06		14,9				
	1	1	5501	5,05E-05		2,523E-06		13,2				

	1		1	5502		3,79E-05		1,897E-06		9,9		
	1		1	6509		5,05E-06		2,525E-07		1,3		
3	1583379,30	-24757,10	2,00	3,31E-04	1,653E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		2,16E-04		1,078E-05		65,2		
	1		1	5501		4,51E-05		2,256E-06		13,6		
	1		1	5502		3,33E-05		1,664E-06		10,1		
	1		1	5503		3,17E-05		1,584E-06		9,6		
	1		1	6509		4,96E-06		2,479E-07		1,5		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,27E-04	6,335E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509		5,25E-05		2,625E-06		41,4		
	1		1	6501		2,90E-05		1,450E-06		22,9		
	1		1	5503		2,56E-05		1,281E-06		20,2		
	1		1	5501		9,99E-06		4,996E-07		7,9		
	1		1	5502		9,58E-06		4,791E-07		7,6		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,68E-06	8,375E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,25E-07	6,232E-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	1583390,00	-24879,00	2,00	9,31E-05	1,862E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		9,29E-05		1,859E-07		99,8			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	6,65E-05	1,331E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,64E-05		1,328E-07		99,8			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	4,49E-05	8,977E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		4,48E-05		8,953E-08		99,7			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	3,18E-05	6,354E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,16E-05		6,329E-08		99,6			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	6,04E-06	1,208E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		4,64E-06		9,285E-09		76,9			
1		1	6505		1,40E-06		2,795E-09		23,1			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,45E-08	4,899E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,47E-09	2,943E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	4,40E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,31E-04		0,001		97,8			
1		1	6509		5,64E-06		1,692E-05		1,3			
1		1	5503		2,73E-06		8,197E-06		0,6			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	4,25E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,16E-04		0,001		97,9			
1		1	6509		6,03E-06		1,808E-05		1,4			
1		1	5503		1,75E-06		5,259E-06		0,4			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,03E-04	6,083E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,96E-04		5,895E-04		96,9			
1		1	6509		4,70E-06		1,410E-05		2,3			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	1,88E-04	5,636E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,82E-04		5,462E-04		96,9			
1		1	6509		4,62E-06		1,385E-05		2,5			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	7,38E-05	2,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		4,89E-05		1,466E-04		66,2			
1		1	6501		2,45E-05		7,346E-05		33,2			

7	1585135,20	-20159,40	2,00	5,53E-07	1,658E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,67E-08	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	6,23E-04	3,115E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	6,23E-04		3,115E-06		100,0				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	3,52E-04	1,760E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	3,52E-04		1,760E-06		100,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	3,00E-04	1,500E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	3,00E-04		1,500E-06		100,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,68E-04	1,342E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	2,68E-04		1,342E-06		100,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,38E-05	1,691E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	3,38E-05		1,691E-07		100,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	5,76E-07	2,881E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,89E-08	1,944E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	1,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	1,06		0,002		100,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,63	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,63		0,001		100,0				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,53	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,53		0,001		100,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,33	6,515E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,33		6,515E-04		100,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,56E-03	1,912E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	9,56E-03		1,912E-05		100,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,45E-04	2,902E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	1,45E-04		2,902E-07		100,0				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,72E-06	1,743E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	8,72E-06		1,743E-08		100,0				

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	2,92E-04	2,925E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		1,98E-04		1,982E-10		67,8			
	1	1	5502		6,70E-05		6,699E-11		22,9			
	1	1	5501		2,73E-05		2,731E-11		9,3			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	2,22E-04	2,217E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		1,27E-04		1,271E-10		57,3			
	1	1	5502		5,29E-05		5,290E-11		23,9			
	1	1	5501		4,17E-05		4,169E-11		18,8			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	1,14E-04	1,144E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		4,50E-05		4,498E-11		39,3			
	1	1	5501		3,96E-05		3,964E-11		34,6			
	1	1	5502		2,98E-05		2,981E-11		26,1			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	8,65E-05	8,648E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		3,54E-05		3,545E-11		41,0			
	1	1	5502		2,62E-05		2,615E-11		30,2			
	1	1	5503		2,49E-05		2,489E-11		28,8			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,55E-05	3,551E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		2,01E-05		2,013E-11		56,7			
	1	1	5501		7,85E-06		7,851E-12		22,1			
	1	1	5502		7,53E-06		7,529E-12		21,2			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	8,21E-07	8,207E-13	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,52E-08	6,516E-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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,005		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,003		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,002		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,003		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	4,780E-05	-	-	-	-	-	-	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)**

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,00		0,001		100,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	6,317E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			6,317E-04		100,0	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	3,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			3,258E-04		100,0	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	5,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			5,289E-04		100,0	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	9,561E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			9,561E-06		100,0	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	8,716E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,451E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			1,451E-07		100,0	

**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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,93E-05	4,388E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,89E-05		4,333E-05		98,8				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	2,83E-05	4,244E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,79E-05		4,186E-05		98,6				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	1,35E-05	2,022E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,32E-05		1,977E-05		97,8				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	1,25E-05	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,22E-05		1,832E-05		97,6				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,77E-06	7,156E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	3,13E-06		4,692E-06		65,6				
1		1	6501	1,64E-06		2,463E-06		34,4				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,60E-08	5,402E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	2,38E-09	3,571E-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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	1,414E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		8,939E-07		0,6			
1		1	5502		0,00		2,193E-06		1,6			
1		1	5503		0,00		6,486E-06		4,6			
1		1	6501		0,00		1,301E-04		92,0			

		1	1	6509	0,00			1,715E-06	1,2		
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	1,347E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501	0,00			1,364E-06		1,0		
1		1	5502	0,00			1,731E-06		1,3		
1		1	5503	0,00			4,161E-06		3,1		
1		1	6501	0,00			1,257E-04		93,3		
1		1	6509	0,00			1,833E-06		1,4		
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	5,921E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501	0,00			1,160E-06		2,0		
1		1	5502	0,00			8,559E-07		1,4		
1		1	5503	0,00			8,145E-07		1,4		
1		1	6501	0,00			5,498E-05		92,8		
1		1	6509	0,00			1,404E-06		2,4		
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	6,451E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501	0,00			1,297E-06		2,0		
1		1	5502	0,00			9,758E-07		1,5		
1		1	5503	0,00			1,472E-06		2,3		
1		1	6501	0,00			5,933E-05		92,0		
1		1	6509	0,00			1,430E-06		2,2		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	2,342E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501	0,00			2,570E-07		1,1		
1		1	5502	0,00			2,464E-07		1,1		
1		1	5503	0,00			6,590E-07		2,8		
1		1	6501	0,00			7,394E-06		31,6		
1		1	6509	0,00			1,487E-05		63,5		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,295E-08	-	-	-	-	-	4
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,906E-07	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501	0,00			1,338E-07		70,2		

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,112	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6503	0,00		0,112		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6503	0,00		0,067		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6503	0,00		0,034		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,056	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6503	0,00		0,056		100,0			
5	1584161.60	-25299,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			0,001		100,0	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	9,217E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			9,217E-07		100,0	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,534E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,00			1,534E-05		100,0	

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	6,735E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 0,00 6,725E-05 99,8												
1 1 6508 0,00 1,016E-07 0,2												
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	4,814E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 0,00 4,803E-05 99,8												
1 1 6508 0,00 1,106E-07 0,2												
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	2,298E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 0,00 2,290E-05 99,6												
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	3,247E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 0,00 3,239E-05 99,7												
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	4,227E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 0,00 1,011E-06 23,9												
1 1 6508 0,00 3,216E-06 76,1												
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,060E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,764E-08	-	-	-	-	-	-	1

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	0,16	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6503 0,16 0,012 99,6												
1 1 6507 6,47E-04 4,850E-05 0,4												
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,09	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6503 0,09 0,007 98,2												
1 1 6507 1,66E-03 1,245E-04 1,8												
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,08	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6503 0,08 0,006 99,5												
1 1 6507 4,14E-04 3,102E-05 0,5												

3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,05		0,004		98,8			
1		1	6507		5,66E-04		4,244E-05		1,2			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,42E-03	1,068E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,41E-03		1,056E-04		98,8			
1		1	6507		1,73E-05		1,295E-06		1,2			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,16E-05	1,621E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		2,14E-05		1,602E-06		98,8			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,30E-06	9,733E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,28E-06		9,622E-08		98,9			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	8,46E-04	8,459E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		8,30E-04		8,301E-05		98,1			
1		1	6504		1,59E-05		1,587E-06		1,9			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	3,47E-04	3,472E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		3,23E-04		3,234E-05		93,1			
1		1	6504		2,39E-05		2,388E-06		6,9			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,95E-04	2,951E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		2,83E-04		2,830E-05		95,9			
1		1	6504		1,21E-05		1,213E-06		4,1			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,18E-04	2,177E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		2,07E-04		2,068E-05		95,0			
1		1	6504		1,09E-05		1,087E-06		5,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,93E-06	8,931E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		8,63E-06		8,632E-07		96,6			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,30E-07	1,298E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	7,65E-09	7,652E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	4,37E-03	6,553E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	4,37E-03		6,553E-04		100,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	2,90E-03	4,355E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

Rev. C05  
193

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**



1	1	5501	5,05E-05	0,000	11,8								
1	1	6505	4,48E-05	0,000	10,5								
1	1	5502	3,79E-05	0,000	8,9								
1	1	6509	5,05E-06	0,000	1,2								
3	1583379,30	-24757,10	2,00	3,62E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	2,16E-04	0,000	59,5								
1	1	5501	4,51E-05	0,000	12,4								
1	1	5502	3,33E-05	0,000	9,2								
1	1	5503	3,17E-05	0,000	8,7								
1	1	6505	3,16E-05	0,000	8,7								
1	1	6509	4,96E-06	0,000	1,4								
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,33E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6509	5,25E-05	0,000	39,5								
1	1	6501	2,90E-05	0,000	21,8								
1	1	5503	2,56E-05	0,000	19,3								
1	1	5501	9,99E-06	0,000	7,5								
1	1	5502	9,58E-06	0,000	7,2								
1	1	6508	4,64E-06	0,000	3,5								
1	1	6505	1,40E-06	0,000	1,1								
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,70E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,26E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	1,27E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6507	8,30E-04	0,000	65,3							
1	1	6501	4,16E-04	0,000	32,7							
1	1	6504	1,59E-05	0,000	1,2							
1	1	6509	6,03E-06	0,000	0,5							
1	1	5503	1,75E-06	0,000	0,1							
1	1583390,00	-24879,00	2,00	7,88E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	4,31E-04	0,000	54,7							
1	1	6507	3,23E-04	0,000	41,1							
1	1	6504	2,39E-05	0,000	3,0							
1	1	6509	5,64E-06	0,000	0,7							
1	1	5503	2,73E-06	0,000	0,3							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	4,83E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6507	2,83E-04	0,000	58,6							
1	1	6501	1,82E-04	0,000	37,7							
1	1	6504	1,21E-05	0,000	2,5							
1	1	6509	4,62E-06	0,000	1,0							
4	1583328,90	-24832,30	2,00	4,20E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	1	6507	2,07E-04	0,000	49,2								
1	1	6501	1,96E-04	0,000	46,7								
1	1	6504	1,09E-05	0,000	2,6								
1	1	6509	4,70E-06	0,000	1,1								
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,28E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	1	1	6509	4,89E-05	0,000		59,0						
	1	1	6501	2,45E-05	0,000		29,6						
	1	1	6507	8,63E-06	0,000		10,4						
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,83E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	4,43E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

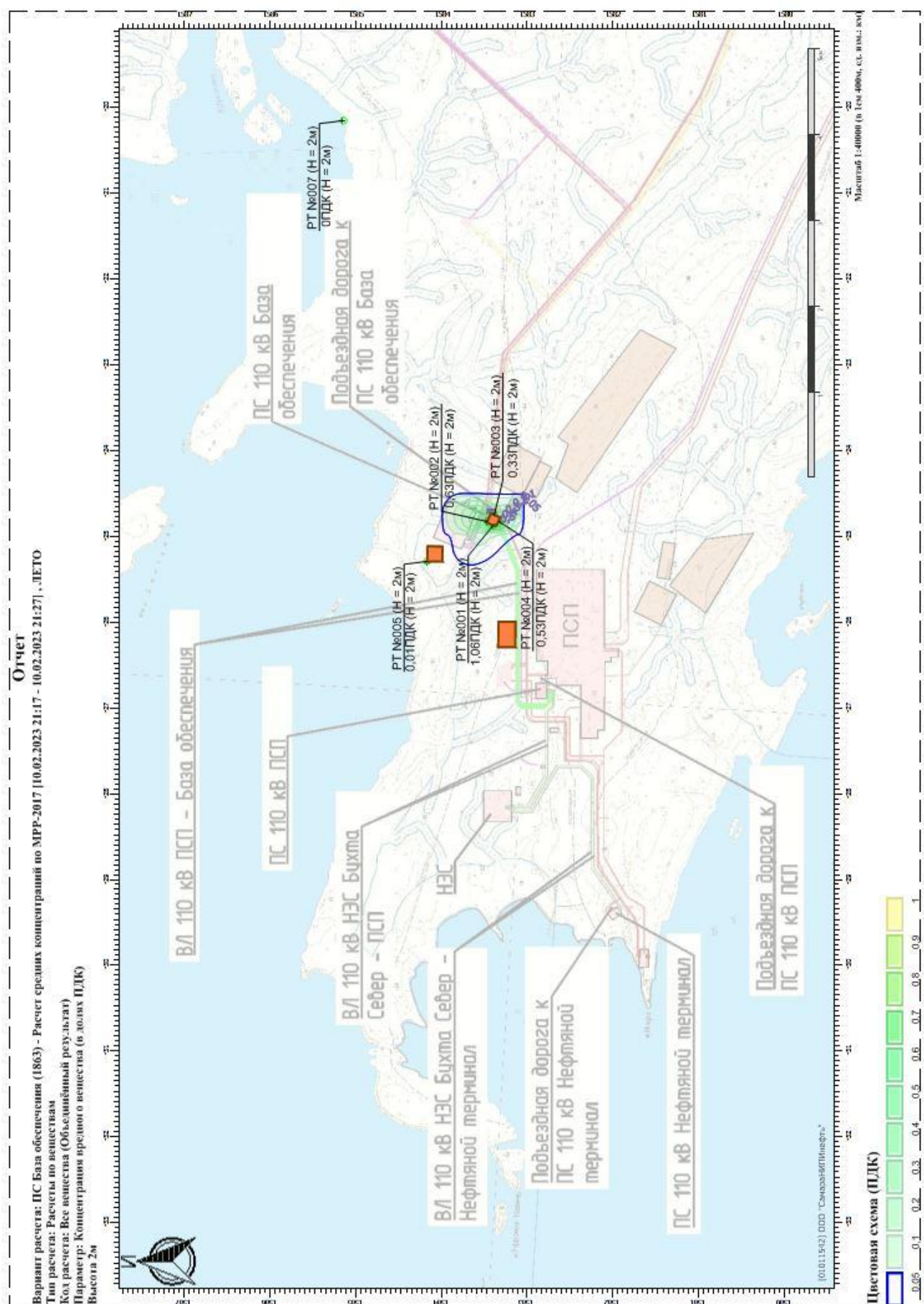
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	4,39E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	3,37E-03	0,000		76,9					
	1	1	5503	6,62E-04	0,000		15,1					
	1	1	5502	2,24E-04	0,000		5,1					
	1	1	5501	9,12E-05	0,000		2,1					
	1	1	6509	3,54E-05	0,000		0,8					
2	1583458,30	-24835,00	2,00	4,04E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	3,26E-03	0,000		80,7					
	1	1	5503	4,25E-04	0,000		10,5					
	1	1	5502	1,77E-04	0,000		4,4					
	1	1	5501	1,39E-04	0,000		3,4					
	1	1	6509	3,78E-05	0,000		0,9					
4	1583328,90	-24832,30	2,00	1,95E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	1,54E-03	0,000		78,9					
	1	1	5503	1,50E-04	0,000		7,7					
	1	1	5501	1,32E-04	0,000		6,8					
	1	1	5502	9,96E-05	0,000		5,1					
	1	1	6509	2,95E-05	0,000		1,5					
3	1583379,30	-24757,10	2,00	1,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	1,43E-03	0,000		81,8					
	1	1	5501	1,18E-04	0,000		6,8					
	1	1	5502	8,74E-05	0,000		5,0					
	1	1	5503	8,31E-05	0,000		4,8					
	1	1	6509	2,90E-05	0,000		1,7					
5	1584161,60	-25299,00	2,00	6,17E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6509	3,07E-04	0,000		49,7					
	1	1	6501	1,92E-04	0,000		31,1					
	1	1	5503	6,73E-05	0,000		10,9					

	1	1	5501	2,62E-05	0,000	4,2							
	1	1	5502	2,52E-05	0,000	4,1							
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,83E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	3,47E-06	0,000	50,8							
	1	1	5503	1,62E-06	0,000	23,8							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	4,88E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	7,80E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	3,46E-04		0,000		44,4				
1		1	6501	2,74E-04		0,000		35,1				
1		1	5503	8,99E-05		0,000		11,5				
1		1	5502	3,74E-05		0,000		4,8				
1		1	5501	2,95E-05		0,000		3,8				
1		1	6509	3,60E-06		0,000		0,5				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	6,43E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,83E-04		0,000		44,1				
1		1	6502	1,49E-04		0,000		23,2				
1		1	5503	1,40E-04		0,000		21,8				
1		1	5502	4,74E-05		0,000		7,4				
1		1	5501	1,93E-05		0,000		3,0				
1		1	6509	3,36E-06		0,000		0,5				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	4,09E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,96E-04		0,000		47,9				
1		1	6501	1,29E-04		0,000		31,6				
1		1	5503	3,18E-05		0,000		7,8				
1		1	5501	2,80E-05		0,000		6,9				
1		1	5502	2,11E-05		0,000		5,2				
1		1	6509	2,81E-06		0,000		0,7				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	3,50E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,67E-04		0,000		47,6				
1		1	6501	1,20E-04		0,000		34,2				
1		1	5501	2,51E-05		0,000		7,2				
1		1	5502	1,85E-05		0,000		5,3				
1		1	5503	1,76E-05		0,000		5,0				
1		1	6509	2,75E-06		0,000		0,8				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,92E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	2,92E-05		0,000		32,7				
1		1	6502	1,88E-05		0,000		21,1				
1		1	6501	1,61E-05		0,000		18,1				
1		1	5503	1,42E-05		0,000		16,0				

	1		1	5501		5,55E-06		0,000		6,2			
	1		1	5502		5,32E-06		0,000		6,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,25E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	9,08E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4



**Строительство ПС. Расчет среднесуточных концентраций****УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение****ВР: 1, ПС****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»****Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583408,00	0,00	0,00
											-24836,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583400,10	0,00	0,00
											-24813,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583392,40	0,00	0,00
											-24794,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0256000	0,067930	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0041600	0,011039	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0011905	0,003033	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0100000	0,026535	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,017248	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,169800E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0014286	0,003791	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,013647	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583341,40	1583432,50	89,00
											-24830,10	-24794,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0621840	0,138332	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0101049	0,022479	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0241011	0,041625	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0093999	0,018049	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4853686	0,914283	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,030660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0575829	0,092027	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583378,60	1583387,90	8,00
											-24851,70	-24847,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0058132	0,019588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010294	0,003468	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0005950	0,002005	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583379,10	1583369,70	9,00
											-24823,40	-24827,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0620	Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)			0,0017604	0,189821	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,0044010	0,474552	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)			0,0008802	0,094910	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит			0,0816146	10,037028	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0259133	1,047811	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583362,40	1583368,70	12,00
											-24794,30	-24809,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010350	0,000312	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,3434667	0,085613	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583347,20	1583343,40	5,00
											-24823,00	-24824,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000010	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0003587	0,010491	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583421,40	1583418,20	6,00
											-24792,40	-24793,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0019000	0,001751	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная			0,0012000	0,001106	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583427,70	1583431,00	5,00
											-24813,90	-24821,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2902	Взвешенные вещества			0,0036018	0,012006	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0024012	0,008004	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000145	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0051655	0,001039	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0303464	0,022570	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0049313	0,003668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0142463	0,007829	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0051855	0,003377	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2653005	0,188630	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,006037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0335220	0,019129	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0123

#### диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0058132	0,019588	0,0000000	0,0006211
1	1	6506	3	1	0,0019000	0,001751	0,0000000	0,0000555
Итого:					0,0077132	0,021339	0	0,000676655251141553

#### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0010294	0,003468	0,0000000	0,0001100
Итого:					0,0010294	0,003468	0	0,000109969558599696

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5502	1	1	0,0170666	0,022648	0,0000000	0,0007182
1	1	5503	1	1	0,0256000	0,067930	0,0000000	0,0021540
1	1	6501	3	1	0,0621840	0,138332	0,0000000	0,0043865
1	1	6509	3	1	0,0303464	0,022570	0,0000000	0,0007157
Итого:					0,1522636	0,274128	0	0,00869254185692542

#### 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)
1	1	5501	1	1	0,0027733	0,003680	0,0000000	0,0001167

1	1	5502	1	1	0,0027733	0,003680	0,0000000	0,0001167
1	1	5503	1	1	0,0041600	0,011039	0,0000000	0,0003500
1	1	6501	3	1	0,0101049	0,022479	0,0000000	0,0007128
1	1	6509	3	1	0,0049313	0,003668	0,0000000	0,0001163
<b>Итого:</b>					<b>0,0247428</b>	<b>0,044546</b>	<b>0</b>	<b>0,00141254439370878</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0007937	0,001011	0,0000000	0,0000321
1	1	5502	1	1	0,0007937	0,001011	0,0000000	0,0000321
1	1	5503	1	1	0,0011905	0,003033	0,0000000	0,0000962
1	1	6501	3	1	0,0241011	0,041625	0,0000000	0,0013199
1	1	6509	3	1	0,0142463	0,007829	0,0000000	0,0002483
<b>Итого:</b>					<b>0,0411253</b>	<b>0,054509</b>	<b>0</b>	<b>0,00172846905124302</b>

**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)
1	1	5501	1	1	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5502	1	1	0,0066667	0,008847	0,0000000	0,0002805
1	1	5503	1	1	0,0100000	0,026535	0,0000000	0,0008414
1	1	6501	3	1	0,0093999	0,018049	0,0000000	0,0005723
1	1	6509	3	1	0,0051855	0,003377	0,0000000	0,0001071
<b>Итого:</b>					<b>0,0379188</b>	<b>0,065655</b>	<b>0</b>	<b>0,00208190639269406</b>

**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)
1	1	6505	3	1	0,0000010	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	1	6508	3	1	0,0000145	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>1,55E-005</b>	<b>3,2E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,01471334348047E-006</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5502	1	1	0,0043056	0,005751	0,0000000	0,0001824
1	1	5503	1	1	0,0064583	0,017248	0,0000000	0,0005469
1	1	6501	3	1	0,4853686	0,914283	0,0000000	0,0289917
1	1	6509	3	1	0,2653005	0,188630	0,0000000	0,0059814

Итого:	0,7657386	1,131663	0	0,035884798325723
--------	-----------	----------	---	-------------------

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0005950	0,002005	0,0000000	0,0000636
Итого:					0,000595	0,002005	0	6,3578132927448E-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)
1	1	6503	3	1	0,0017604	0,189821	0,0000000	0,0060192
Итого:					0,0017604	0,189821	0	0,00601918442415018

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	9,5240000E-08	1,390200E-07	0,0000000	4,4082953E-09
1	1	5502	1	1	9,5240000E-08	1,390200E-07	0,0000000	4,4082953E-09
1	1	5503	1	1	0,0000001	4,169800E-07	0,0000000	1,3222349E-08
Итого:					3,3334E-007	6,9502E-007	0	2,20389396245561E-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)
1	1	6503	3	1	0,0044010	0,474552	0,0000000	0,0150479
Итого:					0,004401	0,474552	0	0,0150479452054795

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5502	1	1	0,0009524	0,001264	0,0000000	0,0000401
1	1	5503	1	1	0,0014286	0,003791	0,0000000	0,0001202
Итого:					0,0033334	0,006319	0	0,000200374175545408

**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)
1	1	6503	3	1	0,0008802	0,094910	0,0000000	0,0030096
Итого:					0,0008802	0,09491	0	0,0030095763571791

**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)
1	1	6501	3	1	0,0102222	0,030660	0,0000000	0,0009722
1	1	6509	3	1	0,0052222	0,006037	0,0000000	0,0001914
Итого:					0,0154444	0,036697	0	0,00116365423642821

**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)
1	1	5501	1	1	0,0034524	0,004550	0,0000000	0,0001443
1	1	5502	1	1	0,0034524	0,004550	0,0000000	0,0001443
1	1	5503	1	1	0,0051786	0,013647	0,0000000	0,0004327
1	1	6501	3	1	0,0575829	0,092027	0,0000000	0,0029182
1	1	6509	3	1	0,0335220	0,019129	0,0000000	0,0006066
Итого:					0,1031883	0,133903	0	0,00424603627600203

**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)
1	1	6503	3	1	0,0816146	10,037028	0,0000000	0,3182721
Итого:					0,0816146	10,037028	0	0,318272070015221

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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)
1	1	6505	3	1	0,0003587	0,010491	0,0000000	0,0003327
1	1	6508	3	1	0,0051655	0,001039	0,0000000	0,0000329
Итого:					0,0055242	0,01153	0	0,000365613901572806

**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)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

1	1	6503	3	1	0,0259133	1,047811	0,0000000	0,0332259
1	1	6507	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0295151</b>	<b>1,059817</b>	<b>0</b>	<b>0,0336065766108574</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0010350	0,000312	0,0000000	0,0000099
1	1	6507	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,008316</b>	<b>0</b>	<b>0,000263698630136986</b>

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,3434667	0,085613	0,0000000	0,0027148
<b>Итого:</b>					<b>0,3434667</b>	<b>0,085613</b>	<b>0</b>	<b>0,00271477042110604</b>

**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)
1	1	6506	3	1	0,0012000	0,001106	0,0000000	0,0000351
<b>Итого:</b>					<b>0,0012</b>	<b>0,001106</b>	<b>0</b>	<b>3,50710299340436E-005</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет

0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.г.т Диксон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	1575515,20	-22874,55	1625220,40	-22874,55	22772,50	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	на границе производственной зоны	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	на границе производственной зоны	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	на границе жилой зоны	п.г.т. Диксон
7	1585135,20	-20159,40	2,00	на границе охранной зоны	Бухта Ефремова

Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд 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	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	7,944E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	3,040E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,311E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,22	2,201E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,21	2,057E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,20	2,001E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,15	1,472E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	1,033E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,64E-04	3,644E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,90E-05	1,895E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,50E-04	3,505E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,88E-05	1,883E-06	-	-	-	-	-	-	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	1583328,90	-24832,30	2,00	-	9,684E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	8,887E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	3,291E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	5,695E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	3,060E-07	-	-	-	-	-	-	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	7,081E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,88E-04	9,383E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,03E-05	5,130E-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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	9,878E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	3,906E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	8,105E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	4,145E-07	-	-	-	-	-	-	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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	2,890E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	1,083E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	1,743E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	1,124E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,399E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	7,519E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,351E-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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,02	0,054	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,01	0,037	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,76E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,21E-05	1,862E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,38E-06	1,015E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	9,09E-03	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	8,49E-03	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	8,26E-03	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	6,08E-03	8,507E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,26E-04	5,970E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,50E-05	2,106E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	7,83E-07	1,096E-08	-	-	-	-	-	-	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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	4,346E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,268E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,01	1,184E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	9,45E-03	9,455E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	9,34E-03	9,345E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	6,22E-03	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,83E-03	1,827E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,49E-05	7,493E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,97E-06	3,973E-12	-	-	-	-	-	-	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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	2,851E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	3,171E-07	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,01	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	9,10E-03	9,102E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	9,00E-03	8,995E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	5,98E-03	5,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,76E-03	1,758E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,21E-05	7,213E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,82E-06	3,825E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	5,702E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	6,342E-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	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	9,301E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	3,435E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	4,579E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,492E-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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	2,291E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,253E-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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,338	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,203	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,384	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,218	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	2,124E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	6,198E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	3,899E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	6,272E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	4,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	4,948E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	2,691E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	8,417E-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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,52	0,078	-	-	-	-	-	-	2
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,47	0,071	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,32	0,048	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,28	0,042	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,22E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,13E-04	4,693E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	9,14E-06	1,370E-06	-	-	-	-	-	-	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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	5,132E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	5,434E-08	-	-	-	-	-	-	4

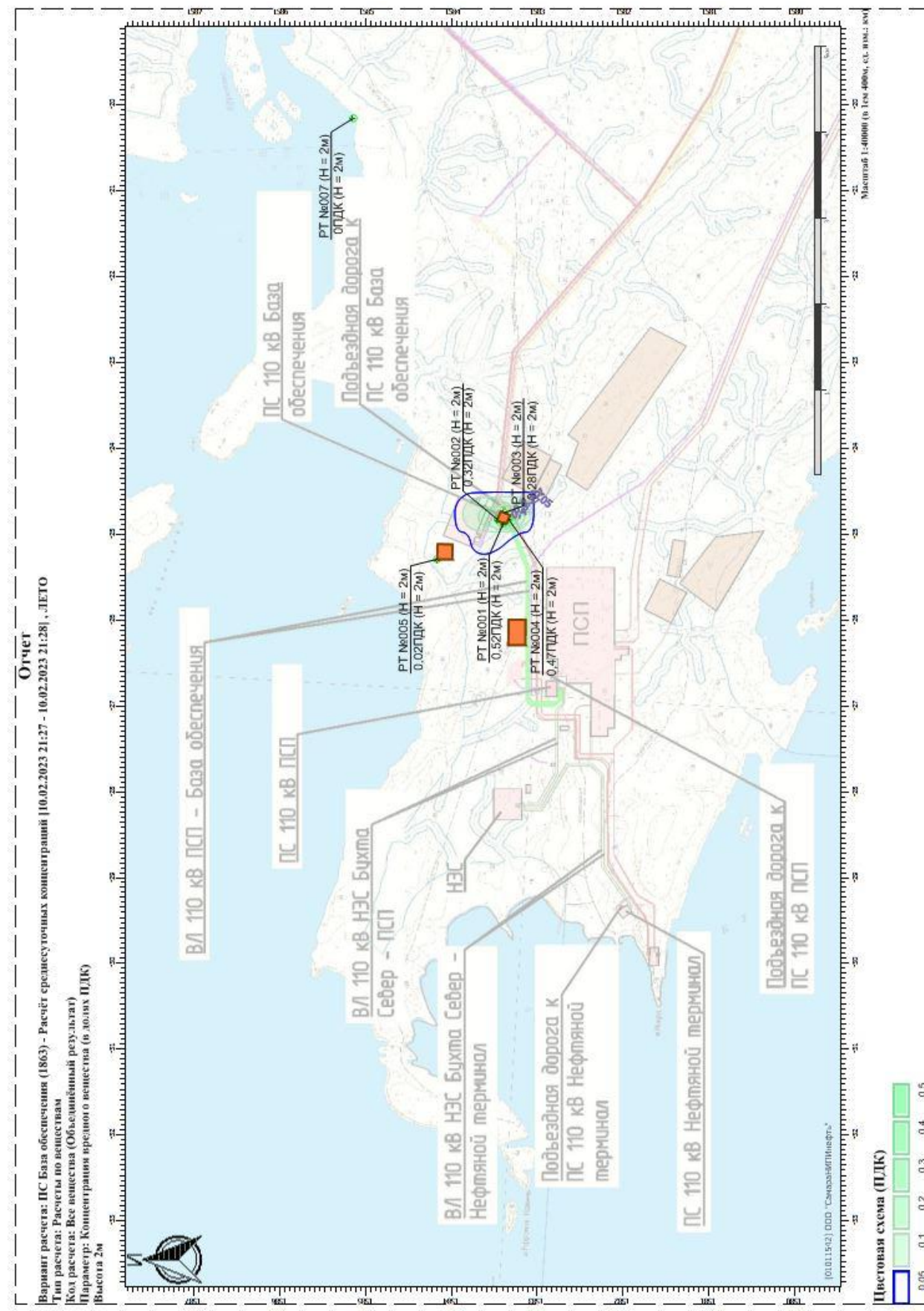
**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,094	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,101	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,084	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	7,518E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,183E-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	

4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	2,364E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	6,112E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1583390,00	-24879,00	2,00	-	3,868E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	6,870E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,193E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	4,486E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,290E-08	-	-	-	-	-	-	4



**Строительство ВЛ. Расчет рассеивания по МРР-2017**  
**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, ВЛ**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	5,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок
Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.				Наименование источника						Координаты	
--------	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	------------	--

	Учет	Вар.	Тип		Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	X1, (м)	X2, (м)	Ширина ист.
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 3													
5504	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583235,10	0,00	0,00
											-26221,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,006290	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002457	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001597	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	3,861000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001264	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21

5505	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583234,00	0,00	0,00
											-26159,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,006290	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002457	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001597	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	3,861000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001264	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21

5506	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583232,80	0,00	0,00
											-26096,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,018870	1	0,00	0,00	0,00	0,08	96,79	3,91
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,003066	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,000842	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,007371	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064583	0,004791	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,158300E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0014286	0,001053	1	0,00	0,00	0,00	0,02	96,79	3,91
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051786	0,003791	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91

6510	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583229,30	1583234,00	158,00
											-26025,90	-26275,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0554111	0,045804	1	0,00	0,00	0,00	1,17	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0090043	0,007443	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0198299	0,013947	1	0,00	0,00	0,00	0,56	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0079762	0,005980	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4289280	0,308794	1	0,00	0,00	0,00	0,36	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,010248	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0484049	0,031018	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
6511	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583290,00	1583290,00	18,00
											-26252,50	-26233,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0059054	0,008291	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010457	0,001468	1	0,00	0,00	0,00	0,44	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0006044	0,000849	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
6512	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583204,80	1583203,60	14,00
											-26204,60	-26185,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0016667	0,049920	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0041667	0,124800	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0008333	0,024960	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит				0,1265625	4,338251	1	0,00	0,00	0,00	4,52	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,0245333	0,275558	1	0,00	0,00	0,00	1,75	11,40	0,50
6513	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583205,90	1583205,90	14,00
											-26122,90	-26101,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010350	0,000133	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
6514	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583170,90	1583170,90	9,00
											-26056,30	-26037,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,002600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
6515	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583177,90	1583177,90	10,00
											-26260,70	-26235,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0019000	0,007114	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная				0,0012000	0,004493	1	0,00	0,00	0,00	1,07	11,40	0,50
6516	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583266,70	1583265,50	14,00
											-26065,70	-26041,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества				0,0036018	0,012006	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0024012	0,008004	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000145	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0051655	0,000632	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50

6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0264616	0,008973	1	0,00	0,00	0,00	0,56	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0043000	0,001458	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0116531	0,003152	1	0,00	0,00	0,00	0,33	28,50	0,50
0330	Сера диоксид			0,0043973	0,001300	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2332666	0,074936	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0052222	0,002415	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0283102	0,007622	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6511	3	0,0059054	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2	3	6515	3	0,0019000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0078054		0,00			0,00		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6511	3	0,0010457	1	0,00	0,00	0,00	0,44	28,50	0,50
Итого:				0,0010457		0,00			0,44		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0256000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,0554111	1	0,00	0,00	0,00	1,17	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0264616	1	0,00	0,00	0,00	0,56	28,50	0,50
Итого:				0,1416059		0,00			1,93		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0,0027733	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0027733	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0041600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,0090043	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0043000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0230109		0,00			0,16		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0,0007937	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0007937	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0011905	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,0198299	1	0,00	0,00	0,00	0,56	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0116531	1	0,00	0,00	0,00	0,33	28,50	0,50
Итого:				0,0342609		0,00			0,90		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,0079762	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0043973	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0357069		0,00			0,14		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6514	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2	4	6508	3	0,0000145	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
Итого:				0,0000155		0,00			0,07		

**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
2	3	5504	1	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0064583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,4289280	1	0,00	0,00	0,00	0,36	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,2332666	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
Итого:				0,6772641		0,00			0,56		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6511	3	0,0006044	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
Итого:				0,0006044		0,00			0,13		

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6512	3	0,0016667	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
Итого:				0,0016667		0,00			1,49		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	9,5240000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5505	1	9,5240000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

**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

2	3	6512	3	0,0041667	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0041667</b>		<b>0,00</b>			<b>1,49</b>		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0014286	1	0,00	0,00	0,00	0,02	96,79	3,91
<b>Итого:</b>				<b>0,0033334</b>		<b>0,00</b>			<b>0,05</b>		

**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
2	3	6512	3	0,0008333	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0008333</b>		<b>0,00</b>			<b>0,09</b>		

**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
2	3	6510	3	0,0102222	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0052222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0154444</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**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
2	3	5504	1	0,0034524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5505	1	0,0034524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5506	1	0,0051786	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
2	3	6510	3	0,0484049	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0283102	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0887985</b>		<b>0,00</b>			<b>0,28</b>		

**Вещество: 2752****Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6512	3	0,1265625	1	0,00	0,00	0,00	4,52	11,40	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,1265625</b>	<b>0,00</b>	<b>4,52</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6514	3	0,0003587	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
2	4	6508	3	0,0051655	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0055242</b>		<b>0,00</b>			<b>0,20</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6512	3	0,0245333	1	0,00	0,00	0,00	1,75	11,40	0,50
2	3	6516	3	0,0036018	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0281351</b>		<b>0,00</b>			<b>2,01</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6513	3	0,0010350	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
2	3	6516	3	0,0024012	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0034362</b>		<b>0,00</b>			<b>0,41</b>		

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6515	3	0,0012000	1	0,00	0,00	0,00	1,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0012000</b>		<b>0,00</b>			<b>1,07</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6514	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2	4	6508	3	0333	0,0000145	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
2	3	5504	1	1325	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	1325	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	1325	0,0014286	1	0,00	0,00	0,00	0,02	96,79	3,91
<b>Итого:</b>					<b>0,0033489</b>		<b>0,00</b>			<b>0,12</b>		

**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
2	3	5504	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
2	3	6510	3	0330	0,0079762	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043973	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
2	3	6514	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2	4	6508	3	0333	0,0000145	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0357224</b>		<b>0,00</b>			<b>0,21</b>		

**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
2	3	5504	1	0337	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5505	1	0337	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	84,51	3,21
2	3	5506	1	0337	0,0064583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	96,79	3,91
2	3	6510	3	0337	0,4289280	1	0,00	0,00	0,00	0,36	28,50	0,50
2	4	6509	3	0337	0,2332666	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
2	3	6513	3	2908	0,0010350	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
2	3	6516	3	2908	0,0024012	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,6807003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,97</b>		

**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
2	3	5504	1	0301	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
2	3	5505	1	0301	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	84,51	3,21
2	3	5506	1	0301	0,0256000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	96,79	3,91
2	3	6510	3	0301	0,0554111	1	0,00	0,00	0,00	1,17	28,50	0,50

2	4	6509	3	0301	0,0264616	1	0,00	0,00	0,00	0,56	28,50	0,50
2	3	5504	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
2	3	6510	3	0330	0,0079762	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043973	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1773128</b>		<b>0,00</b>			<b>1,29</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	3	5504	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	84,51	3,21
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	96,79	3,91
2	3	6510	3	0330	0,0079762	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043973	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
2	3	6511	3	0342	0,0006044	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0363113</b>		<b>0,00</b>			<b>0,15</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	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	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	п.г.т Диксон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	1,500Е-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
1	Полное	1575515.20	-22874.55	1625220.40	-22874.55	22772.50	0.00	500.00	500.00	2.00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	на границе жилой зоны	п.г.т. Диксон
7	1585135,20	-20159,40	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова
8	1583232,40	-26299,90	2,00	на границе производственной зоны	
9	1583333,10	-26154,70	2,00	на границе производственной зоны	
10	1583236,00	-26002,90	2,00	на границе производственной зоны	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	на границе производственной зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	5,624E-04	226	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	3		6511		0,00		3,820E-04			67,9
		2	3		6515		0,00		1,804E-04			32,1
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,098E-06	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	3		6511		0,00		1,590E-06			75,8
		2	3		6515		0,00		5,082E-07			24,2
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	4,651E-05	253	13,40	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,00			2,552E-05			54,9		
2	3	6515	0,00			2,099E-05			45,1		
8	1583232,40	-26299,90	2,00	-	0,014	44	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,00			0,014			100,0		
9	1583333,10	-26154,70	2,00	-	0,012	243	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,00			0,012			98,0		
2	3	6515	0,00			2,422E-04			2,0		
10	1583236,00	-26002,90	2,00	-	0,004	277	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,00			0,003			81,2		
2	3	6515	0,00			6,578E-04			18,8		
11	1583131,60	-26149,60	2,00	-	0,007	295	1,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,00			1,351E-05			0,2		
2	3	6515	0,00			0,007			99,8		

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,25	0,002	44	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,25		0,002		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,21	0,002	244	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,21		0,002		100,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,09	9,022E-04	329	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,09		9,022E-04		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,06	5,693E-04	283	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,06		5,693E-04		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	6,93E-03	6,926E-05	227	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		6,93E-03		6,926E-05		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	4,52E-04	4,519E-06	253	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		4,52E-04		4,519E-06		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	2,81E-05	2,815E-07	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		2,81E-05		2,815E-07		100,0			

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,41	0,082	89	3,00	0,18	0,037	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5504		0,07		0,013		15,8			
2		3	6510		0,06		0,012		14,5			
2		3	5505		0,05		0,011		13,2			
2		3	5506		0,05		0,010		11,9			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,41	0,081	269	3,10	0,19	0,038	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,07		0,014		17,1			
2		3	6510		0,06		0,011		14,2			
2		3	5505		0,05		0,010		12,7			
2		3	5504		0,04		0,008		9,8			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,37	0,074	341	0,50	0,21	0,042	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		0,15		0,029		39,4			
2		3	5505		5,64E-03		0,001		1,5			
2		3	5504		5,47E-03		0,001		1,5			
2		3	5506		2,43E-05		4,852E-06		0,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,37	0,074	164	0,50	0,21	0,043	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		0,15		0,029		39,6			
2		3	5506		4,96E-03		9,917E-04		1,3			
2		3	5505		4,24E-03		8,486E-04		1,2			
2		3	5504		8,32E-06		1,665E-06		0,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,34	0,067	140	1,00	0,23	0,047	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6509		0,10		0,020		30,4			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,28	0,055	254	13,40	0,27	0,055	0,27	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,17E-03		2,335E-04		0,4			
2		4	6509		6,65E-04		1,329E-04		0,2			
2		3	5506		3,52E-04		7,035E-05		0,1			
2		3	5505		2,46E-04		4,925E-05		0,1			
2		3	5504		2,45E-04		4,905E-05		0,1			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,28	0,055	181	13,40	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		7,44E-05		1,488E-05		0,0			
2		4	6509		3,63E-05		7,269E-06		0,0			
2		3	5506		1,48E-05		2,951E-06		0,0			
2		3	5505		1,03E-05		2,053E-06		0,0			
2		3	5504		1,03E-05		2,052E-06		0,0			

**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	

8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,11	0,042	89	3,00	0,09	0,035	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	5,30E-03		0,002		5,0			
	2		3	6510	4,84E-03		0,002		4,6			
	2		3	5505	4,43E-03		0,002		4,2			
	2		3	5506	3,97E-03		0,002		3,7			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,11	0,042	269	3,10	0,09	0,035	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5506	5,64E-03		0,002		5,3			
	2		3	6510	4,67E-03		0,002		4,4			
	2		3	5505	4,21E-03		0,002		4,0			
	2		3	5504	3,24E-03		0,001		3,1			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,10	0,041	341	0,50	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,01		0,005		11,5			
	2		3	5505	4,58E-04		1,833E-04		0,4			
	2		3	5504	4,44E-04		1,777E-04		0,4			
	2		3	5506	1,97E-06		7,884E-07		0,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,10	0,041	164	0,50	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,01		0,005		11,6			
	2		3	5506	4,03E-04		1,612E-04		0,4			
	2		3	5505	3,45E-04		1,379E-04		0,3			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,10	0,040	140	1,00	0,09	0,037	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509	8,32E-03		0,003		8,3			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,10	0,038	254	13,40	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	9,49E-05		3,794E-05		0,1			
	2		4	6509	5,40E-05		2,160E-05		0,1			
	2		3	5506	2,86E-05		1,143E-05		0,0			
	2		3	5505	2,00E-05		8,003E-06		0,0			
	2		3	5504	1,99E-05		7,971E-06		0,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,10	0,038	181	13,40	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	6,04E-06		2,418E-06		0,0			
	2		4	6509	2,95E-06		1,181E-06		0,0			
	2		3	5506	1,20E-06		4,796E-07		0,0			

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,09	0,013	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,09		0,013		98,0			
	2		3	5505	5,25E-04		7,870E-05		0,6			
	2		3	5506	5,08E-04		7,617E-05		0,6			
	2		3	5504	4,37E-04		6,550E-05		0,5			

2		4		6509		2,75E-04		4,127E-05		0,3	
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,09	0,013	269	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		0,09		0,013		98,3	
2		3		5504		5,73E-04		8,595E-05		0,6	
2		3		5505		5,41E-04		8,112E-05		0,6	
2		3		5506		4,03E-04		6,038E-05		0,5	
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,07	0,011	162	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		0,07		0,010		99,2	
2		3		5506		3,36E-04		5,047E-05		0,5	
2		3		5505		2,28E-04		3,419E-05		0,3	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,07	0,011	342	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		0,07		0,010		99,0	
2		3		5505		3,66E-04		5,484E-05		0,5	
2		3		5504		3,20E-04		4,806E-05		0,5	
2		3		5506		2,12E-06		3,187E-07		0,0	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,06	0,009	140	1,00	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6509		0,06		0,009		100,0	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,01E-03	1,514E-04	254	2,40	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		5,67E-04		8,511E-05		56,2	
2		4		6509		3,93E-04		5,888E-05		38,9	
2		3		5506		1,88E-05		2,827E-06		1,9	
2		3		5505		1,54E-05		2,315E-06		1,5	
2		3		5504		1,53E-05		2,300E-06		1,5	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	5,90E-05	8,854E-06	181	13,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		3,55E-05		5,324E-06		60,1	
2		4		6509		2,13E-05		3,201E-06		36,2	

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,05	0,027	89	3,40	0,02	0,012	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5504		0,01		0,005		18,9			
2		3	5505		8,66E-03		0,004		16,0			
2		3	5506		8,22E-03		0,004		15,2			
2		3	6510		3,03E-03		0,002		5,6			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,05	0,027	269	3,70	0,02	0,012	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,01		0,006		22,0			
2		3	5505		8,23E-03		0,004		15,4			
2		3	5504		6,43E-03		0,003		12,0			
2		3	6510		2,76E-03		0,001		5,2			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,04	0,022	150	3,70	0,03	0,015	0,04	0,018	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	5506	0,01			0,006			25,8		
2		3	6510	1,82E-03			9,085E-04			4,1		
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,04	0,022	28	3,70	0,03	0,015	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	5506	0,01			0,006			26,0		
2		3	6510	1,72E-03			8,620E-04			3,9		
2		4	6509	2,73E-06			1,367E-06			0,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,04	0,020	140	1,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		4	6509	6,81E-03			0,003			17,0		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,04	0,018	253	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	5506	6,34E-05			3,169E-05			0,2		
2		3	6510	6,21E-05			3,104E-05			0,2		
2		3	5505	4,76E-05			2,381E-05			0,1		
2		3	5504	4,72E-05			2,361E-05			0,1		
2		4	6509	3,38E-05			1,688E-05			0,1		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,04	0,018	181	13,40	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	6510	4,28E-06			2,142E-06			0,0		
2		4	6509	2,42E-06			1,208E-06			0,0		
2		3	5506	2,31E-06			1,153E-06			0,0		
2		3	5505	1,60E-06			8,021E-07			0,0		
2		3	5504	1,60E-06			8,017E-07			0,0		

**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	1584161,60	-25299,00	2,00	4,16Е-03	3,324Е-05	112	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		4,16Е-03		3,324Е-05		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	8,08Е-04	6,461Е-06	214	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		8,08Е-04		6,461Е-06		100,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	5,11Е-04	4,088Е-06	66	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		4,51Е-04		3,609Е-06		88,3			
2		4	6508		5,98Е-05		4,788Е-07		11,7			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	2,23Е-04	1,787Е-06	146	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		2,23Е-04		1,787Е-06		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	1,67Е-04	1,337Е-06	53	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		1,67Е-04		1,337Е-06		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,72Е-05	2,174Е-07	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		2,64Е-05		2,112Е-07		97,2			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	5,45Е-07	4,358Е-09	180	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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,39	1,971	90	0,50	0,34	1,686	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			0,06		0,283		14,3	
	2		4	6509			1,65E-04		8,262E-04		0,0	
	2		3	5505			8,54E-05		4,269E-04		0,0	
	2		3	5506			8,26E-05		4,132E-04		0,0	
	2		3	5504			7,11E-05		3,553E-04		0,0	
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,39	1,971	269	0,50	0,34	1,686	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			0,06		0,283		14,4	
	2		3	5504			9,32E-05		4,662E-04		0,0	
	2		3	5505			8,80E-05		4,400E-04		0,0	
	2		3	5506			6,55E-05		3,276E-04		0,0	
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,39	1,936	162	0,50	0,34	1,709	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			0,05		0,226		11,7	
	2		3	5506			5,48E-05		2,738E-04		0,0	
	2		3	5505			3,71E-05		1,855E-04		0,0	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,39	1,935	342	0,50	0,34	1,710	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			0,05		0,225		11,6	
	2		3	5505			5,95E-05		2,975E-04		0,0	
	2		3	5504			5,21E-05		2,607E-04		0,0	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,38	1,908	140	1,00	0,35	1,728	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509			0,04		0,181		9,5	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,36	1,802	254	2,40	0,36	1,799	0,36	1,800	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			3,68E-04		0,002		0,1	
	2		4	6509			2,36E-04		0,001		0,1	
	2		3	5506			3,07E-06		1,534E-05		0,0	
	2		3	5505			2,51E-06		1,256E-05		0,0	
	2		3	5504			2,50E-06		1,248E-05		0,0	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,36	1,800	181	13,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510			2,30E-05		1,152E-04		0,0	
	2		4	6509			1,28E-05		6,408E-05		0,0	

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,07	0,001	44	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,07			0,001			100,0		
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,06	0,001	244	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,06			0,001			100,0		
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,03	5,214E-04	329	1,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,03			5,214E-04			100,0		
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,02	3,291E-04	283	1,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,02			3,291E-04			100,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	2,00E-03	4,003E-05	227	13,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	2,00E-03			4,003E-05			100,0		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,31E-04	2,612E-06	253	13,40	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	1,31E-04			2,612E-06			100,0		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,13E-06	1,627E-07	181	13,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	8,13E-06			1,627E-07			100,0		

**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	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,24	0,009	328	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,24		0,009		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,16	0,007	105	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,16		0,007		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,11	0,005	197	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,11		0,005		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,07	0,003	261	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,07		0,003		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,54E-03	1,817E-04	223	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		4,54E-03		1,817E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	4,69E-04	1,878E-05	252	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		4,69E-04		1,878E-05		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,12E-05	4,467E-07	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		1,12E-05		4,467E-07		100,0			

**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	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,509E-06	222	0,90	-	1,494E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	0,00		4,309E-09		0,3			
	2		3	5505	0,00		4,631E-09		0,3			
	2		3	5506	0,00		6,584E-09		0,4			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,500E-06	181	0,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	0,00		1,891E-11		0,0			
	2		3	5505	0,00		1,891E-11		0,0			
	2		3	5506	0,00		2,345E-11		0,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,501E-06	252	5,20	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	0,00		3,351E-10		0,0			
	2		3	5505	0,00		3,397E-10		0,0			
	2		3	5506	0,00		4,664E-10		0,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	-	1,617E-06	89	3,70	-	1,422E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	0,00		7,217E-08		4,5			
	2		3	5505	0,00		6,208E-08		3,8			
	2		3	5506	0,00		6,047E-08		3,7			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	-	1,549E-06	150	4,20	-	1,467E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5506	0,00		8,172E-08		5,3			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	-	1,614E-06	269	3,90	-	1,424E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	0,00		4,610E-08		2,9			
	2		3	5505	0,00		5,870E-08		3,6			
	2		3	5506	0,00		8,471E-08		5,2			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	-	1,549E-06	28	4,20	-	1,467E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5506	0,00		8,219E-08		5,3			

**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	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,24	0,024	328	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,24		0,024		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,16	0,016	105	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,16		0,016		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,11	0,011	197	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,11		0,011		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,07	0,007	261	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,07		0,007		100,0			

5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,54E-03	4,541E-04	223	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		4,54E-03		4,541E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	4,69E-04	4,694E-05	252	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		4,69E-04		4,694E-05		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,12E-05	1,117E-06	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		1,12E-05		1,117E-06		100,0			

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,04	0,002	89	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5504		0,01		7,217E-04		37,1			
2		3	5505		0,01		6,208E-04		31,9			
2		3	5506		0,01		6,047E-04		31,1			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,04	0,002	269	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		8,471E-04		44,7			
2		3	5505		0,01		5,870E-04		31,0			
2		3	5504		9,22E-03		4,610E-04		24,3			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,02	8,219E-04	28	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		8,219E-04		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,02	8,172E-04	150	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		8,172E-04		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,10E-03	1,552E-04	222	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		1,32E-03		6,584E-05		42,4			
2		3	5505		9,26E-04		4,631E-05		29,8			
2		3	5504		8,62E-04		4,309E-05		27,8			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,28E-04	1,141E-05	252	5,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		9,33E-05		4,664E-06		40,9			
2		3	5505		6,79E-05		3,397E-06		29,8			
2		3	5504		6,70E-05		3,351E-06		29,4			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,23E-05	6,127E-07	181	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		4,69E-06		2,345E-07		38,3			
2		3	5505		3,78E-06		1,891E-07		30,9			
2		3	5504		3,78E-06		1,891E-07		30,9			

**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	

11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,01	0,005	328	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,01		0,005		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	9,29E-03	0,003	105	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		9,29E-03		0,003		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	6,56E-03	0,002	197	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		6,56E-03		0,002		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	4,28E-03	0,001	261	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		4,28E-03		0,001		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	2,59E-04	9,082E-05	223	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		2,59E-04		9,082E-05		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,68E-05	9,388E-06	252	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		2,68E-05		9,388E-06		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,38E-07	2,233E-07	181	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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	1,35E-03	0,007	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,35E-03		0,007		99,7			
2		4	6509		3,70E-06		1,850E-05		0,3			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	1,35E-03	0,007	269	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,35E-03		0,007		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	1,08E-03	0,005	162	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,08E-03		0,005		100,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	1,07E-03	0,005	342	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,07E-03		0,005		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	8,08E-04	0,004	140	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6509		8,08E-04		0,004		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,41E-05	7,026E-05	254	2,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		8,77E-06		4,387E-05		62,4			
2		4	6509		5,28E-06		2,639E-05		37,6			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,36E-07	4,179E-06	181	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	

8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,03	0,033	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,03		0,032		96,8			
	2		3	5505	2,85E-04		3,423E-04		1,0			
	2		3	5506	2,76E-04		3,313E-04		1,0			
	2		3	5504	2,37E-04		2,849E-04		0,9			
	2		4	6509	8,36E-05		1,003E-04		0,3			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,03	0,033	269	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,03		0,032		97,0			
	2		3	5504	3,12E-04		3,739E-04		1,1			
	2		3	5505	2,94E-04		3,528E-04		1,1			
	2		3	5506	2,19E-04		2,627E-04		0,8			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,02	0,026	163	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,02		0,025		98,6			
	2		3	5506	1,75E-04		2,103E-04		0,8			
	2		3	5505	1,33E-04		1,602E-04		0,6			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,02	0,026	342	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,02		0,025		98,3			
	2		3	5505	1,99E-04		2,386E-04		0,9			
	2		3	5504	1,74E-04		2,091E-04		0,8			
	2		3	5506	1,16E-06		1,386E-06		0,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,02	0,022	140	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509	0,02		0,022		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,19E-04	3,832E-04	254	2,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	1,73E-04		2,077E-04		54,2			
	2		4	6509	1,19E-04		1,430E-04		37,3			
	2		3	5506	1,02E-05		1,230E-05		3,2			
	2		3	5505	8,39E-06		1,007E-05		2,6			
	2		3	5504	8,34E-06		1,000E-05		2,6			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,85E-05	2,220E-05	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	1,08E-05		1,300E-05		58,5			
	2		4	6509	6,48E-06		7,777E-06		35,0			

**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	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,72	0,716	328	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,72		0,716		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,49	0,494	105	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,49		0,494		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,35	0,349	197	3,10	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6512	0,35			0,349		100,0		
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,23	0,227	261	6,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6512	0,23			0,227		100,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	0,014	223	13,40	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6512	0,01			0,014		100,0		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,43E-03	0,001	252	13,40	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6512	1,43E-03			0,001		100,0		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,39E-05	3,392E-05	181	13,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6512	3,39E-05			3,392E-05		100,0		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	0,012	112	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		0,01		0,012		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	2,32E-03	0,002	214	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		2,32E-03		0,002		100,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	1,47E-03	0,001	66	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		1,29E-03		0,001		88,4			
2		4	6508		1,71E-04		1,706E-04		11,6			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	6,41E-04	6,410E-04	146	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		6,41E-04		6,410E-04		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	4,76E-04	4,762E-04	53	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		4,76E-04		4,762E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,74E-05	7,745E-05	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		7,52E-05		7,524E-05		97,2			
2		3	6514		2,20E-06		2,203E-06		2,8			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,55E-06	1,553E-06	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		1,46E-06		1,458E-06		93,9			

**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	
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,56	0,282	328	1,00	0,29	0,143	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	0,28		0,139		49,2				
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,51	0,257	105	1,30	0,32	0,161	0,40	0,199	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	0,19			0,096		37,3			
2		3	6516	7,51E-04			3,755E-04		0,1			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,48	0,240	197	3,10	0,34	0,172	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	0,14			0,068		28,2			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,45	0,225	261	6,90	0,36	0,181	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	0,09			0,044		19,6			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,40	0,201	223	13,40	0,40	0,198	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	5,35E-03			0,003		1,3			
2		3	6516	8,57E-04			4,285E-04		0,2			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,40	0,199	252	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	5,53E-04			2,764E-04		0,1			
2		3	6516	8,34E-05			4,171E-05		0,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,40	0,199	181	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512	1,32E-05			6,575E-06		0,0			
2		3	6516	1,94E-06			9,695E-07		0,0			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,08	0,024	301	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		0,08		0,024		100,0			
2		3	6513		1,04E-05		3,121E-06		0,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,03	0,010	30	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6513		0,02		0,006		59,6			
2		3	6516		0,01		0,004		40,4			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,03	0,008	123	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		0,03		0,008		100,0			
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,01	0,003	82	9,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		0,01		0,003		98,9			
2		3	6513		1,27E-04		3,812E-05		1,1			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	1,49E-03	4,458E-04	220	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		1,08E-03		3,236E-04		72,6			
2		3	6513		4,07E-04		1,222E-04		27,4			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,32E-04	3,965E-05	252	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		9,27E-05		2,781E-05		70,1			
2		3	6513		3,95E-05		1,185E-05		29,9			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,08E-06	9,239E-07	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

2

3

6516

2,15E-06

6,463E-07

70,0

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,20	0,008	137	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,20		0,008		100,0			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,12	0,005	295	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,12		0,005		100,0			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,06	0,002	211	6,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,06		0,002		100,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,04	0,002	257	9,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,04		0,002		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,03E-03	1,212E-04	224	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		3,03E-03		1,212E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,35E-04	1,338E-05	252	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		3,35E-04		1,338E-05		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,02E-06	3,210E-07	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		8,02E-06		3,210E-07		100,0			

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,04	-	89	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5504		0,01		0,000		37,1			
2		3	5505		0,01		0,000		31,9			
2		3	5506		0,01		0,000		31,0			
2		3	6514		1,11E-05		0,000		0,0			
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,04	-	269	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		0,000		44,7			
2		3	5505		0,01		0,000		31,0			
2		3	5504		9,22E-03		0,000		24,3			
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,02	-	150	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		0,000		98,9			
2		3	6514		1,83E-04		0,000		1,1			
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,02	-	28	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,02		0,000		100,0			

2		4		6508		2,17E-06		0,000		0,0	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	4,16E-03	-	112	3,40	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6508		4,16E-03		0,000		100,0	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,44E-04	-	253	5,70	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		5506		9,30E-05		0,000		38,1	
2		3		5505		6,71E-05		0,000		27,5	
2		3		5504		6,66E-05		0,000		27,3	
2		4		6508		1,65E-05		0,000		6,8	
2		3		6514		1,08E-06		0,000		0,4	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,23E-05	-	181	0,80	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		5506		4,69E-06		0,000		38,1	
2		3		5505		3,78E-06		0,000		30,7	
2		3		5504		3,78E-06		0,000		30,7	

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,03	-	89	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5504	0,01		0,000		33,9				
2		3	5505	8,66E-03		0,000		28,7				
2		3	5506	8,22E-03		0,000		27,3				
2		3	6510	3,03E-03		0,000		10,0				
2		3	6514	1,32E-05		0,000		0,0				
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,03	-	269	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,01		0,000		40,4				
2		3	5505	8,23E-03		0,000		28,2				
2		3	5504	6,43E-03		0,000		22,0				
2		3	6510	2,76E-03		0,000		9,5				
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,01	-	150	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,01		0,000		85,0				
2		3	6510	1,82E-03		0,000		13,6				
2		3	6514	1,82E-04		0,000		1,4				
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,01	-	28	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,01		0,000		86,8				
2		3	6510	1,72E-03		0,000		13,1				
2		4	6508	3,49E-06		0,000		0,0				
2		4	6509	2,73E-06		0,000		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	7,57E-03	-	134	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	6,18E-03		0,000		81,7				
2		4	6508	1,39E-03		0,000		18,3				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,70E-04	-	253	5,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

		2	3	5506		6,51E-05		0,000	24,1				
		2	3	6510		6,13E-05		0,000	22,7				
		2	3	5505		4,68E-05		0,000	17,3				
		2	3	5504		4,64E-05		0,000	17,2				
		2	4	6509		3,27E-05		0,000	12,1				
		2	4	6508		1,70E-05		0,000	6,3				
		2	3	6514		1,11E-06		0,000	0,4				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,27E-05	-	181	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	3	6510		4,28E-06		0,000	33,6				
		2	4	6509		2,42E-06		0,000	19,0				
		2	3	5506		2,31E-06		0,000	18,1				
		2	3	5505		1,60E-06		0,000	12,6				
		2	3	5504		1,60E-06		0,000	12,6				

**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	
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,11	-	297	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6516	0,07		0,000		65,3				
2		3	6510	0,04		0,000		34,5				
2		3	6513	1,62E-04		0,000		0,1				
2		3	5504	2,35E-05		0,000		0,0				
2		3	5505	2,02E-05		0,000		0,0				
2		3	5506	1,25E-05		0,000		0,0				
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,07	-	29	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,04		0,000		57,7				
2		3	6513	0,02		0,000		25,1				
2		3	6516	0,01		0,000		16,0				
2		4	6509	8,32E-04		0,000		1,1				
2		3	5506	8,67E-05		0,000		0,1				
2		3	5505	5,60E-06		0,000		0,0				
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,07	-	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,06		0,000		85,5				
2		3	6516	5,61E-03		0,000		8,5				
2		3	6513	3,56E-03		0,000		5,4				
2		4	6509	1,93E-04		0,000		0,3				
2		3	5505	8,54E-05		0,000		0,1				
2		3	5506	8,25E-05		0,000		0,1				
2		3	5504	7,14E-05		0,000		0,1				
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,06	-	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,04		0,000		70,1				
2		3	6516	0,01		0,000		22,9				
2		3	6513	4,06E-03		0,000		6,9				
2		3	5506	6,22E-05		0,000		0,1				

2		3		5505		1,42E-06		0,000		0,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,04	-	140	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4		6509		0,04		0,000		100,0		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,31E-04	-	254	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6510		3,62E-04		0,000		49,4		
2		4		6509		2,34E-04		0,000		32,1		
2		3		6516		8,94E-05		0,000		12,2		
2		3		6513		3,73E-05		0,000		5,1		
2		3		5506		3,55E-06		0,000		0,5		
2		3		5505		2,48E-06		0,000		0,3		
2		3		5504		2,48E-06		0,000		0,3		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,93E-05	-	181	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6510		2,30E-05		0,000		58,6		
2		4		6509		1,28E-05		0,000		32,6		
2		3		6516		2,15E-06		0,000		5,5		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

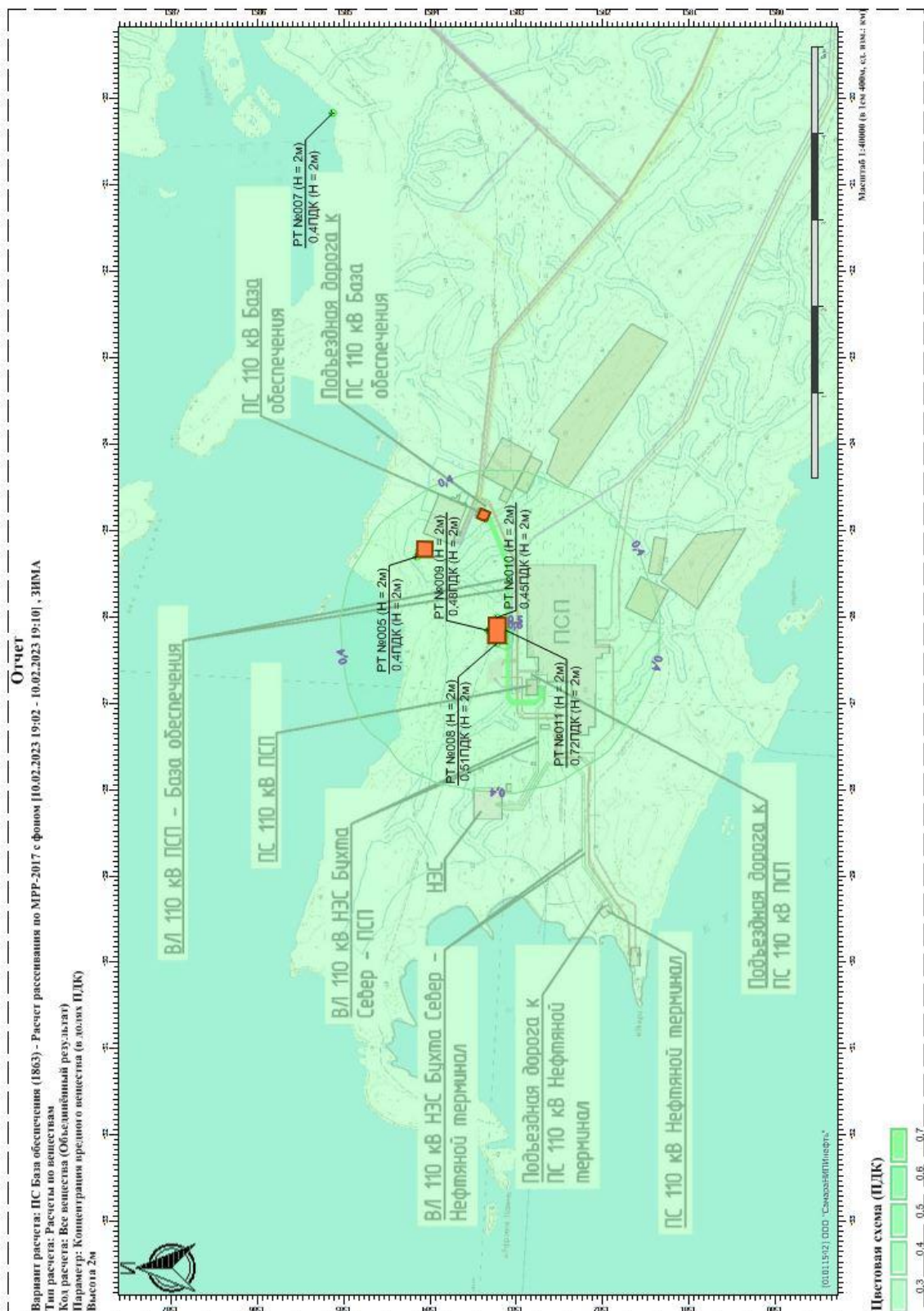
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,29	-	89	3,10	0,13	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5504	0,05		0,000		16,3				
2		3	5505	0,04		0,000		13,6				
2		3	6510	0,04		0,000		13,1				
2		3	5506	0,04		0,000		12,4				
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,29	-	269	3,40	0,13	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,05		0,000		18,4				
2		3	5505	0,04		0,000		13,2				
2		3	6510	0,03		0,000		12,1				
2		3	5504	0,03		0,000		10,2				
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,26	-	341	0,50	0,15	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,10		0,000		37,4				
2		3	5505	4,08E-03		0,000		1,6				
2		3	5504	3,95E-03		0,000		1,5				
2		3	5506	1,75E-05		0,000		0,0				
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,26	-	164	0,50	0,15	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,10		0,000		37,6				
2		3	5506	3,58E-03		0,000		1,4				
2		3	5505	3,07E-03		0,000		1,2				
2		3	5504	6,02E-06		0,000		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,24	-	140	1,00	0,17	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	0,07		0,000		29,0				

7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,20	-	254	13,40	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6510	7,72E-04		0,000		0,4			
2			4	6509	4,43E-04		0,000		0,2			
2			3	5506	2,54E-04		0,000		0,1			
2			3	5505	1,78E-04		0,000		0,1			
2			3	5504	1,77E-04		0,000		0,1			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,19	-	181	13,40	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6510	4,92E-05		0,000		0,0			
2			4	6509	2,42E-05		0,000		0,0			
2			3	5506	1,07E-05		0,000		0,0			
2			3	5505	7,42E-06		0,000		0,0			
2			3	5504	7,42E-06		0,000		0,0			

**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	
8	1583232,40	-26299,90	2,00	0,04	-	45	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6511	0,04		0,000		93,9				
	2	3	6510	2,45E-03		0,000		5,8				
	2	4	6509	1,31E-04		0,000		0,3				
	2	3	5504	4,27E-06		0,000		0,0				
	2	3	5505	3,17E-06		0,000		0,0				
	2	3	5506	2,55E-06		0,000		0,0				
9	1583333,10	-26154,70	2,00	0,04	-	243	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6511	0,03		0,000		93,3				
	2	3	6510	2,23E-03		0,000		6,3				
	2	3	5504	1,19E-04		0,000		0,3				
11	1583131,60	-26149,60	2,00	0,02	-	330	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6511	0,01		0,000		73,1				
	2	3	6510	3,68E-03		0,000		18,6				
	2	3	5504	1,44E-03		0,000		7,3				
	2	3	5505	2,07E-04		0,000		1,0				
10	1583236,00	-26002,90	2,00	0,02	-	271	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	5506	5,59E-03		0,000		31,7				
	2	3	5505	4,37E-03		0,000		24,8				
	2	3	5504	3,43E-03		0,000		19,4				
	2	3	6511	2,41E-03		0,000		13,7				
	2	3	6510	1,84E-03		0,000		10,4				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,78E-03	-	140	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6509	3,78E-03		0,000		100,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,09E-04	-	253	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	2	3	6511	7,26E-05	0,000	34,8							
	2	3	6510	3,86E-05	0,000	18,5							
	2	3	5506	3,17E-05	0,000	15,2							
	2	3	5505	2,21E-05	0,000	10,6							
	2	3	5504	2,19E-05	0,000	10,5							
	2	4	6509	2,18E-05	0,000	10,5							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,13E-05	-	181	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	3	6511	4,52E-06		0,000		40,0					
	2	3	6510	2,38E-06		0,000		21,0					
	2	4	6509	1,34E-06		0,000		11,9					
	2	3	5506	1,28E-06		0,000		11,3					



**Строительство ВЛ. Расчет средних концентраций по МРР-2017****УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, 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 - 16.09.21

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583408,00	0,00	0,00
											-24836,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583400,10	0,00	0,00
											-24813,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583392,40	0,00	0,00
											-24794,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,067930	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,011039	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0011905	0,003033	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0100000	0,026535	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,017248	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,169800E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,003791	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,013647	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583341,40	1583432,50	89,00
											-24830,10	-24794,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0621840	0,138332	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0101049	0,022479	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0241011	0,041625	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0093999	0,018049	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4853686	0,914283	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,030660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0575829	0,092027	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583378,60	1583387,90	8,00
											-24851,70	-24847,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0058132	0,019588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010294	0,003468	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0005950	0,002005	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583379,10	1583369,70	9,00
											-24823,40	-24827,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0017604	0,189821	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044010	0,474552	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0008802	0,094910	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0816146	10,037028	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0259133	1,047811	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583362,40	1583368,70	12,00
											-24794,30	-24809,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010350	0,000312	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,085613	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583347,20	1583343,40	5,00
											-24823,00	-24824,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0003587	0,010491	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583421,40	1583418,20	6,00
											-24792,40	-24793,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0019000	0,001751	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0012000	0,001106	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583427,70	1583431,00	5,00
											-24813,90	-24821,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2902	Взвешенные вещества				0,0036018	0,012006	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0024012	0,008004	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000145	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0051655	0,001039	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0303464	0,022570	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0049313	0,003668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0142463	0,007829	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0051855	0,003377	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2653005	0,188630	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0052222	0,006037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0335220	0,019129	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6502	3	0,0058132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6506	3	0,0019000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0077132</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0010294	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010294</b>		<b>0,43</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0256000	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0621840	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0303464	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1522636</b>		<b>2,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0027733	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0027733	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0041600	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0101049	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0049313	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0247428</b>		<b>0,18</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0007937	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0007937	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0011905	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0241011	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0142463	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0411253</b>		<b>1,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0379188		0,16			0,00		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000155		0,07			0,00		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0064583	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,4853686	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,2653005	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7657386		0,63			0,00		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0005950	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005950		0,13			0,00		

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	1	6503	3	0,0017604	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017604		1,57			0,00		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	9,5240000E-08	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	9,5240000E-08	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,00000001	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000003		0,00			0,00		

**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
1	1	6503	3	0,0044010	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0044010		1,57			0,00		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0014286	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033334		0,05			0,00		

**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
1	1	6503	3	0,0008802	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008802		0,09			0,00		

**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
1	1	6501	3	0,0102222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0052222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0154444		0,01			0,00		

**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
1	1	5501	1	0,0034524	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0034524	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0051786	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0575829	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0335220	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1031883</b>		<b>0,33</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0816146	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0816146</b>		<b>2,91</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0003587	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0051655	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0055242</b>		<b>0,20</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0259133	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0036018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0295151</b>		<b>2,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0010350	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0024012	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0034362</b>		<b>0,41</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,3434667	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3434667</b>		<b>24,53</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0012000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012000</b>		<b>1,07</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0009524	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0014286	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0033489</b>		<b>0,12</b>			<b>0,00</b>		

**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
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0333	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0379343		0,23			0,00		

**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
1	1	5501	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,0064583	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,4853686	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,2653005	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	2908	0,0010350	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	2908	0,0024012	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7691748		1,04			0,00		

**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
1	1	5501	1	0301	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0170666	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0256000	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0621840	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0303464	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1901824		1,45			0,00		

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

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0100000	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0093999	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0051855	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0342	0,0005950	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0385138		0,16			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	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	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.г.т. Диксон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	1575515.20	-22874.55	1625220.40	-22874.55	22772.50	0.00	500.00	500.00	2.00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1583379,30	-24757,10	2,00	на границе производственной зоны	

4	1583328,90	-24832,30	2,00	на границе производственной зоны	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	на границе жилой зоны	п.г.т. Диксон
7	1585135,20	-20159,40	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	0,025	99	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		0,023		90,1			
	1	1	6506		0,00		0,002		9,9			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	0,020	133	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6506		0,00		0,020		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	0,022	318	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		9,889E-06		0,0			
	1	1	6506		0,00		0,022		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	0,019	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		0,018		99,0			
	1	1	6506		0,00		1,779E-04		1,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	9,807E-04	148	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		5,908E-04		60,2			
	1	1	6506		0,00		3,900E-04		39,8			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	2,089E-06	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		1,573E-06		75,3			
	1	1	6506		0,00		5,156E-07		24,7			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	6,480E-05	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,00		3,597E-05		55,5			
	1	1	6506		0,00		2,883E-05		44,5			

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	0,41	0,004	103	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,41		0,004		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,33	0,003	342	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,33		0,003		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,003	191	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,26		0,003		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,22	0,002	272	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,22		0,002		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	1,112E-04	150	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		1,112E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,37E-04	6,370E-06	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,37E-04		6,370E-06		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	2,79E-05	2,786E-07	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		2,79E-05		2,786E-07		100,0			

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,56	0,112	163	0,50	0,09	0,017	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,46		0,092		82,0			
1		1	5502		6,85E-03		0,001		1,2			
1		1	5503		4,57E-03		9,149E-04		0,8			
1		1	5501		3,71E-03		7,416E-04		0,7			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,53	0,106	18	0,50	0,10	0,021	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,41		0,082		77,5			
1		1	5502		7,13E-03		0,001		1,3			
1		1	5503		4,92E-03		9,833E-04		0,9			
1		1	5501		3,44E-03		6,881E-04		0,6			
1		1	6509		1,48E-04		2,954E-05		0,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,53	0,106	91	0,50	0,10	0,021	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6501	0,41	0,083	77,6								
1	1	5503	6,47E-03	0,001	1,2								
1	1	5502	6,07E-03	0,001	1,1								
1	1	5501	2,42E-03	4,832E-04	0,5								
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,51	0,103	281	0,50	0,12	0,023	0,27	0,055	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,38	0,076	74,0
1	1	5501	6,64E-03	0,001	1,3
1	1	5502	6,05E-03	0,001	1,2
1	1	5503	5,19E-03	0,001	1,0
1	1	6509	1,01E-04	2,023E-05	0,0

5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,37	0,073	142	0,90	0,21	0,043	0,27	0,055	2	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,12	0,023	31,7
1	1	6501	0,02	0,003	4,4
1	1	5503	8,27E-03	0,002	2,3
1	1	5502	6,35E-03	0,001	1,7
1	1	5501	6,34E-03	0,001	1,7

7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,28	0,055	251	1,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,92E-03	3,831E-04	0,7
1	1	6509	7,31E-04	1,463E-04	0,3
1	1	5503	4,14E-04	8,275E-05	0,1
1	1	5502	2,90E-04	5,799E-05	0,1
1	1	5501	2,89E-04	5,786E-05	0,1

6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,28	0,055	179	13,40	0,27	0,055	0,27	0,055	4	
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	8,42E-05	1,684E-05	0,0
1	1	6509	4,23E-05	8,458E-06	0,0
1	1	5503	1,50E-05	3,009E-06	0,0
1	1	5501	1,05E-05	2,099E-06	0,0
1	1	5502	1,05E-05	2,098E-06	0,0

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,12	0,047	163	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	0,015	31,6
1	1	5502	5,57E-04	2,227E-04	0,5
1	1	5503	3,72E-04	1,487E-04	0,3
1	1	5501	3,01E-04	1,205E-04	0,3

4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,12	0,046	18	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2	
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,013	28,9
1	1	5502	5,79E-04	2,317E-04	0,5
1	1	5503	3,99E-04	1,598E-04	0,3
1	1	5501	2,80E-04	1,118E-04	0,2

1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,12	0,046	91	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	0,03		0,013		28,9					
1	1	5503	5,26E-04		2,104E-04		0,5					
1	1	5502	4,93E-04		1,972E-04		0,4					
1	1	5501	1,96E-04		7,853E-05		0,2					
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,11	0,046	281	0,50	0,08	0,033	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,012		27,0					
1	1	5501	5,40E-04		2,159E-04		0,5					
1	1	5502	4,92E-04		1,966E-04		0,4					
1	1	5503	4,22E-04		1,688E-04		0,4					
1	1	6509	8,22E-06		3,287E-06		0,0					
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,10	0,041	142	0,90	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	9,43E-03		0,004		9,2					
1	1	6501	1,30E-03		5,208E-04		1,3					
1	1	5503	6,72E-04		2,688E-04		0,7					
1	1	5502	5,16E-04		2,063E-04		0,5					
1	1	5501	5,15E-04		2,061E-04		0,5					
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,10	0,038	251	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,56E-04		6,226E-05		0,2					
1	1	6509	5,94E-05		2,377E-05		0,1					
1	1	5503	3,36E-05		1,345E-05		0,0					
1	1	5502	2,36E-05		9,423E-06		0,0					
1	1	5501	2,35E-05		9,402E-06		0,0					
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,10	0,038	179	13,40	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	6,84E-06		2,736E-06		0,0					
1	1	6509	3,44E-06		1,374E-06		0,0					
1	1	5503	1,22E-06		4,889E-07		0,0					

**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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,24	0,036	163	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,24		0,036		99,6					
1	1	5502	4,25E-04		6,374E-05		0,2					
1	1	5503	2,84E-04		4,254E-05		0,1					
1	1	5501	2,30E-04		3,449E-05		0,1					
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,21	0,032	93	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,21		0,032		99,6					
1	1	5503	3,92E-04		5,884E-05		0,2					
1	1	5502	3,51E-04		5,260E-05		0,2					

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**



**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

266

3	1583379,30	-24757,10	2,00	8,97E-04	7,177E-06	243	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		8,97E-04		7,177E-06		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	5,83E-04	4,664E-06	333	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		5,83E-04		4,664E-06		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,69E-05	2,156E-07	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		2,64E-05		2,112E-07		98,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	5,45E-07	4,362E-09	180	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,45	2,230	163	0,50	0,30	1,513	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,14		0,716		32,1				
1		1	5502	6,92E-05		3,458E-04		0,0				
1		1	5503	4,62E-05		2,308E-04		0,0				
1		1	5501	3,74E-05		1,871E-04		0,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,44	2,188	93	0,50	0,31	1,542	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,645		29,5				
1		1	5503	6,38E-05		3,192E-04		0,0				
1		1	5502	5,71E-05		2,853E-04		0,0				
1		1	5501	2,00E-05		9,977E-05		0,0				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,44	2,187	19	0,50	0,31	1,542	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,644		29,4				
1		1	5502	7,11E-05		3,554E-04		0,0				
1		1	5503	5,16E-05		2,582E-04		0,0				
1		1	6509	3,88E-05		1,939E-04		0,0				
1		1	5501	3,20E-05		1,600E-04		0,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,43	2,158	277	0,50	0,31	1,561	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,12		0,596		27,6				
1		1	5501	5,81E-05		2,906E-04		0,0				
1		1	5502	5,27E-05		2,635E-04		0,0				
1		1	5503	4,60E-05		2,300E-04		0,0				
1		1	6509	9,49E-06		4,744E-05		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,39	1,938	141	0,90	0,34	1,708	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,04		0,205		10,6				
1		1	6501	4,84E-03		0,024		1,3				
1		1	5503	8,12E-05		4,060E-04		0,0				
1		1	5502	6,21E-05		3,106E-04		0,0				
1		1	5501	6,17E-05		3,086E-04		0,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,36	1,803	252	1,70	0,36	1,798	0,36	1,800	1

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	5,86E-04			0,003		0,2			
1		1	6509	2,71E-04			0,001		0,1			
1		1	5503	4,09E-06			2,044E-05		0,0			
1		1	5502	2,87E-06			1,435E-05		0,0			
1		1	5501	2,87E-06			1,434E-05		0,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,36	1,800	179	13,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,63E-05	1,314E-04	0,0
1	1	6509	1,48E-05	7,394E-05	0,0

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	1583390,00	-24879,00	2,00	0,12	0,002	103	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,12	0,002	100,0							
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,09	0,002	342	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,09	0,002	100,0							
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,08	0,002	191	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,08	0,002	100,0							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,06	0,001	272	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	0,06	0,001	100,0							
5	1584161,60	-25299,00	2,00	3,21E-03	6,425E-05	150	13,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	3,21E-03	6,425E-05	100,0							
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,84E-04	3,682E-06	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	1,84E-04	3,682E-06	100,0							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,05E-06	1,610E-07	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6502	8,05E-06	1,610E-07	100,0							

**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	1583328,90	-24832,30	2,00	0,61	0,024	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6503	0,61	0,024	100,0							
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,47	0,019	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6503	0,47	0,019	100,0							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,36	0,014	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

1	1	6503	0,36	0,014	100,0								
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,010	173	1,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,26	0,010	100,0								
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,38E-03	3,750E-04	149	13,40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	9,38E-03	3,750E-04	100,0								
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,60E-04	2,640E-05	249	13,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	6,60E-04	2,640E-05	100,0								
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,19E-05	4,763E-07	179	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	1,19E-05	4,763E-07	100,0								

**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	1583390,00	-24879,00	2,00	-	1,584E-06	85	3,30	-	1,444E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	2,062E-09	0,1							
1	1	5502	0,00	6,382E-08	4,0							
1	1	5503	0,00	7,374E-08	4,7							
2	1583458,30	-24835,00	2,00	-	1,568E-06	154	3,20	-	1,455E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	2,135E-11	0,0							
1	1	5502	0,00	5,248E-08	3,3							
1	1	5503	0,00	6,067E-08	3,9							
3	1583379,30	-24757,10	2,00	-	1,630E-06	290	3,50	-	1,414E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	7,431E-08	4,6							
1	1	5502	0,00	7,176E-08	4,4							
1	1	5503	0,00	7,010E-08	4,3							
4	1583328,90	-24832,30	2,00	-	1,553E-06	29	3,70	-	1,464E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,00	6,613E-09	0,4							
1	1	5503	0,00	8,253E-08	5,3							
5	1584161,60	-25299,00	2,00	-	1,515E-06	148	0,90	-	1,490E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	7,872E-09	0,5							
1	1	5502	0,00	7,644E-09	0,5							
1	1	5503	0,00	9,747E-09	0,6							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	-	1,500E-06	179	0,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,00	1,864E-11	0,0							
1	1	5502	0,00	1,863E-11	0,0							
1	1	5503	0,00	2,428E-11	0,0							
7	1585135,20	-20159,40	2,00	-	1,501E-06	250	5,20	-	1,499E-06	-	1,500E-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,00	4,519E-10	0,0							

1	1	5503	0,00	6,165E-10	0,0
1	1	5501	0,00	4,507E-10	0,0

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,61	0,061	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,61		0,061		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,47	0,047	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,47		0,047		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,36	0,036	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,36		0,036		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,26	0,026	173	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,26		0,026		100,0			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,38E-03	9,376E-04	149	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		9,38E-03		9,376E-04		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	6,60E-04	6,601E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,60E-04		6,601E-05		100,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,19E-05	1,191E-06	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,19E-05		1,191E-06		100,0			

**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	1583379,30	-24757,10	2,00	0,04	0,002	290	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,01		7,431E-04		34,4			
1		1	5502		0,01		7,176E-04		33,2			
1		1	5503		0,01		7,010E-04		32,4			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	0,001	85	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		7,374E-04		52,8			
1		1	5502		0,01		6,382E-04		45,7			
1		1	5501		4,12E-04		2,062E-05		1,5			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,02	0,001	154	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		6,067E-04		53,6			
1		1	5502		0,01		5,248E-04		46,4			
1		1	5501		4,27E-06		2,135E-07		0,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,02	8,914E-04	29	3,70	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503	0,02				8,253E-04		92,6		
1		1	5502	1,32E-03				6,613E-05		7,4		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,05E-03	2,526E-04	148	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503	1,95E-03				9,747E-05		38,6		
1		1	5501	1,57E-03				7,872E-05		31,2		
1		1	5502	1,53E-03				7,644E-05		30,3		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,04E-04	1,519E-05	250	5,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503	1,23E-04				6,165E-06		40,6		
1		1	5502	9,04E-05				4,519E-06		29,7		
1		1	5501	9,01E-05				4,507E-06		29,7		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,23E-05	6,155E-07	179	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503	4,86E-06				2,428E-07		39,4		
1		1	5501	3,73E-06				1,864E-07		30,3		
1		1	5502	3,73E-06				1,863E-07		30,3		

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,03	0,012	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,03		0,012		100,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	0,009	106	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,03		0,009		100,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,02	0,007	266	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,02		0,007		100,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,01	0,005	173	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,01		0,005		100,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,36E-04	1,875E-04	149	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,36E-04		1,875E-04		100,0				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,77E-05	1,320E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	3,77E-05		1,320E-05		100,0				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	6,80E-07	2,382E-07	179	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	3,02E-03	0,015	163	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	3,02E-03			0,015			100,0		
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,72E-03	0,014	93	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,72E-03			0,014			100,0		
4	1583328,90	-24832,30	2,00	2,71E-03	0,014	19	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,71E-03			0,014			100,0		
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,51E-03	0,013	276	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	2,51E-03			0,013			100,0		
5	1584161,60	-25299,00	2,00	9,07E-04	0,005	141	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6509	8,05E-04			0,004			88,8		
1	1	6501	1,02E-04			5,102E-04			11,2		
7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,77E-05	8,834E-05	252	1,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	1,23E-05			6,167E-05			69,8		
1	1	6509	5,33E-06			2,667E-05			30,2		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	8,45E-07	4,224E-06	179	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,07	0,086	163	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,07			0,085		99,3			
1		1	5502	2,31E-04			2,772E-04		0,3			
1		1	5503	1,54E-04			1,851E-04		0,2			
1		1	5501	1,25E-04			1,500E-04		0,2			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,06	0,077	93	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,077		99,3			
1		1	5503	2,13E-04			2,559E-04		0,3			
1		1	5502	1,91E-04			2,288E-04		0,3			
1		1	5501	6,67E-05			8,000E-05		0,1			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	0,077	19	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,076		99,2			
1		1	5502	2,37E-04			2,850E-04		0,4			
1		1	5503	1,73E-04			2,070E-04		0,3			
1		1	5501	1,07E-04			1,283E-04		0,2			
1		1	6509	2,04E-05			2,450E-05		0,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,06	0,071	277	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,071		99,1			
1		1	5501	1,94E-04			2,330E-04		0,3			
1		1	5502	1,76E-04			2,113E-04		0,3			

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (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	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	0,012	112	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		0,01		0,012		100,0			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,01	0,010	28	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,01		0,010		100,0			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	2,78E-03	0,003	129	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,78E-03		0,003		100,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	2,57E-03	0,003	243	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,57E-03		0,003		100,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	1,66E-03	0,002	333	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,66E-03		0,002		100,0			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	7,68E-05	7,680E-05	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		7,52E-05		7,524E-05		98,0			
1		1	6505		1,56E-06		1,558E-06		2,0			
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,55E-06	1,555E-06	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,46E-06		1,458E-06		93,8			

**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	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,84	0,422	9	0,70	0,10	0,050	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,71		0,357		84,6			
1		1	6507		0,03		0,015		3,5			
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,73	0,365	106	0,80	0,18	0,088	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,55		0,277		75,9			
1		1	6507		1,39E-05		6,962E-06		0,0			
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,65	0,326	266	0,90	0,23	0,115	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,42		0,211		64,8			
1		1	6507		4,61E-05		2,307E-05		0,0			
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,61	0,303	168	0,70	0,26	0,130	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,28		0,139		45,8			
1		1	6507		0,07		0,034		11,2			
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,41	0,203	149	13,40	0,39	0,196	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,01		0,006		2,7			
1		1	6507		1,54E-03		7,698E-04		0,4			
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,40	0,199	249	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6503		7,77E-04		3,887E-04		0,2		
1		1	6507		1,08E-04		5,382E-05		0,0		
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,40	0,199	179	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6503		1,40E-05		7,012E-06		0,0		
1		1	6507		1,96E-06		9,777E-07		0,0		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,17	0,051	150	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		0,16		0,047		92,8		
1		1	6504		0,01		0,004		7,2		

1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,06	0,018	57	1,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		0,06		0,018		100,0		

3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	0,016	310	1,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		0,05		0,016		100,0		

4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,05	0,015	28	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6504		0,03		0,010		67,3		
1		1	6507		0,02		0,005		32,7		

5	1584161,60	-25299,00	2,00	2,55E-03	7,643E-04	147	13,40	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		1,85E-03		5,554E-04		72,7		
1		1	6504		6,96E-04		2,089E-04		27,3		

7	1585135,20	-20159,40	2,00	1,72E-04	5,174E-05	250	13,40	-	-	-	-	1
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		1,21E-04		3,630E-05		70,2		
1		1	6504		5,15E-05		1,544E-05		29,8		

6	1624081,80	-25341,60	2,00	3,11E-06	9,318E-07	179	13,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6507		2,17E-06		6,518E-07		70,0		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	1583379,30	-24757,10	2,00	9,07	4,536	253	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6504		9,07		4,536		100,0		

4	1583328,90	-24832,30	2,00	8,71	4,356	39	0,70	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6504		8,71		4,356		100,0		

1	1583390,00	-24879,00	2,00	4,30	2,150	108	1,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

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

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

276

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,01			0,000		52,8	
1	1	5502	0,01			0,000		45,7	
1	1	5501	4,12E-04			0,000		1,5	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,02	-	154	3,20	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,01			0,000		53,6	
1	1	5502	0,01			0,000		46,4	
1	1	6505	6,74E-06			0,000		0,0	
1	1	5501	4,27E-06			0,000		0,0	
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,02	-	29	3,60	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	0,02			0,000		88,1	
1	1	5502	1,42E-03			0,000		7,6	
1	1	6505	7,93E-04			0,000		4,3	
5	1584161,60	-25299,00	2,00	5,17E-03	-	146	0,90	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	1,95E-03			0,000		37,8	
1	1	5501	1,55E-03			0,000		30,0	
1	1	5502	1,52E-03			0,000		29,4	
1	1	6508	1,27E-04			0,000		2,5	
1	1	6505	1,73E-05			0,000		0,3	
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,14E-04	-	250	5,50	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	1,24E-04			0,000		39,4	
1	1	5502	9,00E-05			0,000		28,7	
1	1	5501	8,97E-05			0,000		28,6	
1	1	6508	8,54E-06			0,000		2,7	
1	1	6505	1,75E-06			0,000		0,6	
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,24E-05	-	179	0,80	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5503	4,86E-06			0,000		39,2	
1	1	5501	3,73E-06			0,000		30,1	
1	1	5502	3,73E-06			0,000		30,1	

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	1583379,30	-24757,10	2,00	0,03	-	290	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501	0,01			0,000		31,5			
1		1	5502	0,01			0,000		30,6			
1		1	5503	9,41E-03			0,000		28,3			
1		1	6501	3,22E-03			0,000		9,7			
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,03	-	21	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,02			0,000		81,2			

1	1	6505	3,43E-03	0,000	11,2								
1	1	5502	1,06E-03	0,000	3,5								
1	1	5503	8,56E-04	0,000	2,8								
1	1	5501	4,14E-04	0,000	1,3								
1	1	6508	4,27E-06	0,000	0,0								
1	1	6509	4,09E-06	0,000	0,0								
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,03	-	163	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	0,03		0,000		91,2						
1	1	5502	1,07E-03		0,000		3,5						
1	1	5503	7,15E-04		0,000		2,4						
1	1	5501	5,79E-04		0,000		1,9						
1	1	6505	3,09E-04		0,000		1,0						
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,03	-	89	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	0,02		0,000		90,8						
1	1	5503	1,02E-03		0,000		3,7						
1	1	5502	1,00E-03		0,000		3,7						
1	1	5501	4,51E-04		0,000		1,6						
1	1	6505	3,91E-05		0,000		0,1						
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,01	-	141	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6509	7,93E-03		0,000		63,5						
1	1	5503	1,10E-03		0,000		8,8						
1	1	5502	1,01E-03		0,000		8,1						
1	1	5501	1,01E-03		0,000		8,1						
1	1	6501	9,51E-04		0,000		7,6						
1	1	6508	4,74E-04		0,000		3,8						
1	1	6505	1,52E-05		0,000		0,1						
7	1585135,20	-20159,40	2,00	3,50E-04	-	251	1,00	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	9,57E-05		0,000		27,4						
1	1	5503	9,01E-05		0,000		25,8						
1	1	5502	5,60E-05		0,000		16,0						
1	1	5501	5,58E-05		0,000		15,9						
1	1	6509	4,41E-05		0,000		12,6						
1	1	6508	7,53E-06		0,000		2,2						
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,42E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	1	6501	5,09E-06		0,000		36,0						
1	1	6509	2,89E-06		0,000		20,4						
1	1	5503	2,35E-06		0,000		16,6						
1	1	5501	1,64E-06		0,000		11,6						
1	1	5502	1,64E-06		0,000		11,6						

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,30	-	153	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	0,15		0,000		51,4				
1		1	6501	0,13		0,000		44,1				
1		1	6504	0,01		0,000		4,4				
1		1	5502	8,05E-05		0,000		0,0				
1		1	5503	7,77E-05		0,000		0,0				
1		1	5501	1,34E-05		0,000		0,0				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,18	-	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,000		71,5				
1		1	6504	0,03		0,000		16,8				
1		1	6507	0,02		0,000		11,6				
1		1	5502	6,38E-05		0,000		0,0				
1		1	5503	5,98E-05		0,000		0,0				
1		1	5501	1,95E-05		0,000		0,0				
1		1	6509	7,41E-06		0,000		0,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,15	-	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,12		0,000		77,7				
1		1	6507	0,03		0,000		19,4				
1		1	6504	4,21E-03		0,000		2,8				
1		1	5502	6,93E-05		0,000		0,0				
1		1	5501	5,69E-05		0,000		0,0				
1		1	5503	5,37E-05		0,000		0,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,15	-	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,11		0,000		74,4				
1		1	6504	0,04		0,000		25,4				
1		1	6507	1,98E-04		0,000		0,1				
1		1	5501	1,60E-05		0,000		0,0				
1		1	5502	1,42E-05		0,000		0,0				
1		1	5503	1,37E-05		0,000		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,05	-	141	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,04		0,000		86,0				
1		1	6501	4,84E-03		0,000		10,2				
1		1	6507	1,15E-03		0,000		2,4				
1		1	6504	4,39E-04		0,000		0,9				
1		1	5503	8,12E-05		0,000		0,2				
1		1	5502	6,21E-05		0,000		0,1				
1		1	5501	6,17E-05		0,000		0,1				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	9,38E-04	-	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,87E-04		0,000		62,6				
1		1	6509	1,71E-04		0,000		18,2				
1		1	6507	1,19E-04		0,000		12,7				
1		1	6504	4,94E-05		0,000		5,3				

	1	1	5503		4,88E-06		0,000	0,5				
	1	1	5501		3,44E-06		0,000	0,4				
	1	1	5502		3,43E-06		0,000	0,4				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	4,45E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	2,63E-05			0,000		59,0			
	1	1	6509	1,48E-05			0,000		33,2			
	1	1	6507	2,17E-06			0,000		4,9			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

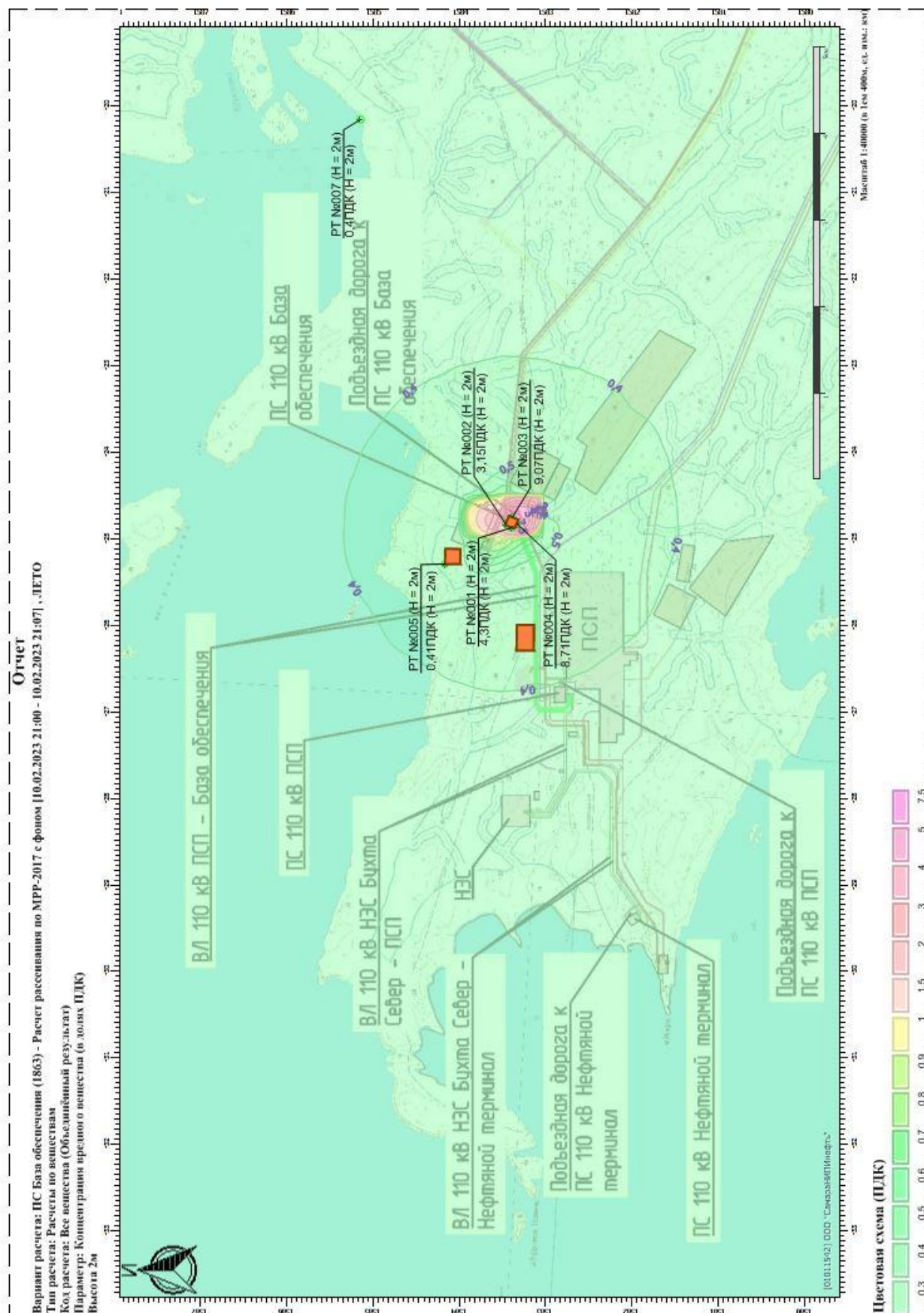
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,38	-	163	0,50	0,07	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,30		0,000		79,3				
1		1	5502	4,95E-03		0,000		1,3				
1		1	5503	3,31E-03		0,000		0,9				
1		1	5501	2,68E-03		0,000		0,7				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,37	-	18	0,50	0,08	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,27		0,000		74,8				
1		1	5502	5,15E-03		0,000		1,4				
1		1	5503	3,55E-03		0,000		1,0				
1		1	5501	2,49E-03		0,000		0,7				
1		1	6509	9,86E-05		0,000		0,0				
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,36	-	91	0,50	0,08	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,27		0,000		74,9				
1		1	5503	4,68E-03		0,000		1,3				
1		1	5502	4,38E-03		0,000		1,2				
1		1	5501	1,75E-03		0,000		0,5				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,35	-	281	0,50	0,09	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,25		0,000		71,3				
1		1	5501	4,80E-03		0,000		1,4				
1		1	5502	4,37E-03		0,000		1,2				
1		1	5503	3,75E-03		0,000		1,1				
1		1	6509	6,75E-05		0,000		0,0				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	0,26	-	142	0,90	0,15	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,08		0,000		30,2				
1		1	6501	0,01		0,000		4,1				
1		1	5503	5,98E-03		0,000		2,3				
1		1	5502	4,59E-03		0,000		1,8				
1		1	5501	4,58E-03		0,000		1,8				
7	1585135,20	-20159,40	2,00	0,20	-	251	1,70	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,27E-03		0,000		0,6				

	1	1	6509	4,88E-04	0,000	0,2							
	1	1	5503	2,99E-04	0,000	0,2							
	1	1	5502	2,10E-04	0,000	0,1							
	1	1	5501	2,09E-04	0,000	0,1							
6	1624081,80	-25341,60	2,00	0,19	-	179	13,40	0,19	-	0,19	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6501	5,58E-05			0,000			0,0			
	1	1	6509	2,82E-05			0,000			0,0			
	1	1	5503	1,09E-05			0,000			0,0			
	1	1	5501	7,58E-06			0,000			0,0			
	1	1	5502	7,58E-06			0,000			0,0			

**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	
1	1583390,00	-24879,00	2,00	0,08	-	102	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,07		0,000		82,0				
1		1	6501	0,01		0,000		17,0				
1		1	5503	4,20E-04		0,000		0,5				
1		1	5502	2,94E-04		0,000		0,4				
1		1	5501	4,81E-05		0,000		0,1				
4	1583328,90	-24832,30	2,00	0,06	-	344	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,05		0,000		84,5				
1		1	6501	8,55E-03		0,000		13,9				
1		1	5501	5,82E-04		0,000		0,9				
1		1	6509	3,35E-04		0,000		0,5				
1		1	5502	9,12E-05		0,000		0,1				
1		1	5503	1,09E-06		0,000		0,0				
2	1583458,30	-24835,00	2,00	0,05	-	188	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,04		0,000		78,4				
1		1	6501	0,01		0,000		20,0				
1		1	5501	6,77E-04		0,000		1,3				
1		1	5502	1,31E-04		0,000		0,2				
1		1	5503	1,19E-05		0,000		0,0				
3	1583379,30	-24757,10	2,00	0,05	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,000		72,1				
1		1	6501	0,01		0,000		25,3				
1		1	5501	4,65E-04		0,000		1,0				
1		1	5502	4,18E-04		0,000		0,9				
1		1	5503	3,75E-04		0,000		0,8				
5	1584161,60	-25299,00	2,00	7,62E-03	-	144	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	4,28E-03		0,000		56,1				

	1	1	6502	8,72E-04	0,000	11,4						
	1	1	5503	7,46E-04	0,000	9,8						
	1	1	5501	5,82E-04	0,000	7,6						
	1	1	5502	5,77E-04	0,000	7,6						
	1	1	6501	5,65E-04	0,000	7,4						
7	1585135,20	-20159,40	2,00	2,87E-04	-	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6502	1,02E-04		0,000		35,7				
	1	1	6501	6,52E-05		0,000		22,8				
	1	1	5503	4,34E-05		0,000		15,1				
	1	1	5502	3,04E-05		0,000		10,6				
	1	1	5501	3,03E-05		0,000		10,6				
	1	1	6509	1,50E-05		0,000		5,2				
6	1624081,80	-25341,60	2,00	1,20E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6502	4,47E-06		0,000		37,2				
	1	1	6501	2,83E-06		0,000		23,5				
	1	1	6509	1,61E-06		0,000		13,3				



**Строительство ВЛ. Расчет среднесуточных концентраций****УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СамараНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01011542

**Предприятие: 1863, ПС База обеспечения**

Город: 4, Восток Ойл

Район: 1, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий мун

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, 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 - 16.09.21

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ПС</b>
1 - Площадка ПС
2 - Вахтовый городок
<b>2 - ВЛ</b>
3 - Трасса ВЛ
4 - Вахтовый городок

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"±" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583408,00	0,00	0,00
											-24836,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	24,97	450,00	1	1583400,10	0,00	0,00
											-24813,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170666	0,022648	1	0,07	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,003680	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001011	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,008847	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,005751	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	1,390200E-07	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0009524	0,001264	1	0,01	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,004550	1	0,00	84,07	3,13	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1583392,40	0,00	0,00
											-24794,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256000	0,067930	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,011039	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,003033	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				0,0100000	0,026535	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,017248	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,169800E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0014286	0,003791	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,013647	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники, спецавтотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583341,40	1583432,50	89,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0621840	0,138332	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0101049	0,022479	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0241011	0,041625	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0093999	0,018049	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4853686	0,914283	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,030660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0575829	0,092027	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583378,60	1583387,90	8,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0058132	0,019588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010294	0,003468	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0005950	0,002005	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Покрасочный пост открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583379,10	1583369,70	9,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0017604	0,189821	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044010	0,474552	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0008802	0,094910	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0816146	10,037028	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0259133	1,047811	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583362,40	1583368,70	12,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010350	0,000312	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,085613	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583347,20	1583343,40	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000010	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,010491	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583421,40	1583418,20	6,00
											-24792,40	-24793,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	ди	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0019000	0,001751	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная			0,0012000	0,001106	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1583427,70	1583431,00	5,00
											-24813,90	-24821,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2902	Взвешенные вещества			0,0036018	0,012006	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0024012	0,008004	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584119,20	1584090,00	23,00
											-25160,60	-25160,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000145	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0051655	0,001039	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта, спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1584012,60	1584012,60	30,00
											-25194,20	-25150,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0303464	0,022570	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0049313	0,003668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0142463	0,007829	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0051855	0,003377	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2653005	0,188630	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0052222	0,006037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0335220	0,019129	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 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
<b>Итого:</b>					<b>0,0006328</b>	<b>0,000898</b>	<b>0</b>	<b>2,84753932014206E-005</b>

**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
<b>Итого:</b>					<b>0,0035417</b>	<b>0,084833</b>	<b>0</b>	<b>0,0026900367833587</b>

**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
<b>Итого:</b>					<b>3,33E-007</b>	<b>1,55E-007</b>	<b>0</b>	<b>4,91501775748351E-009</b>

**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
<b>Итого:</b>					<b>0,0088542</b>	<b>0,212082</b>	<b>0</b>	<b>0,00672507610350076</b>

**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	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
<b>Итого:</b>					<b>0,0033334</b>	<b>0,001404</b>	<b>0</b>	<b>4,45205479452055E-005</b>

**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% SiO<sub>2</sub>**

№ 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	1,5000E-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/м<sup>3</sup> 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	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	У(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
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**  
**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	-	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, оксаметан, 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) - Расчёт среднесуточных концентраций

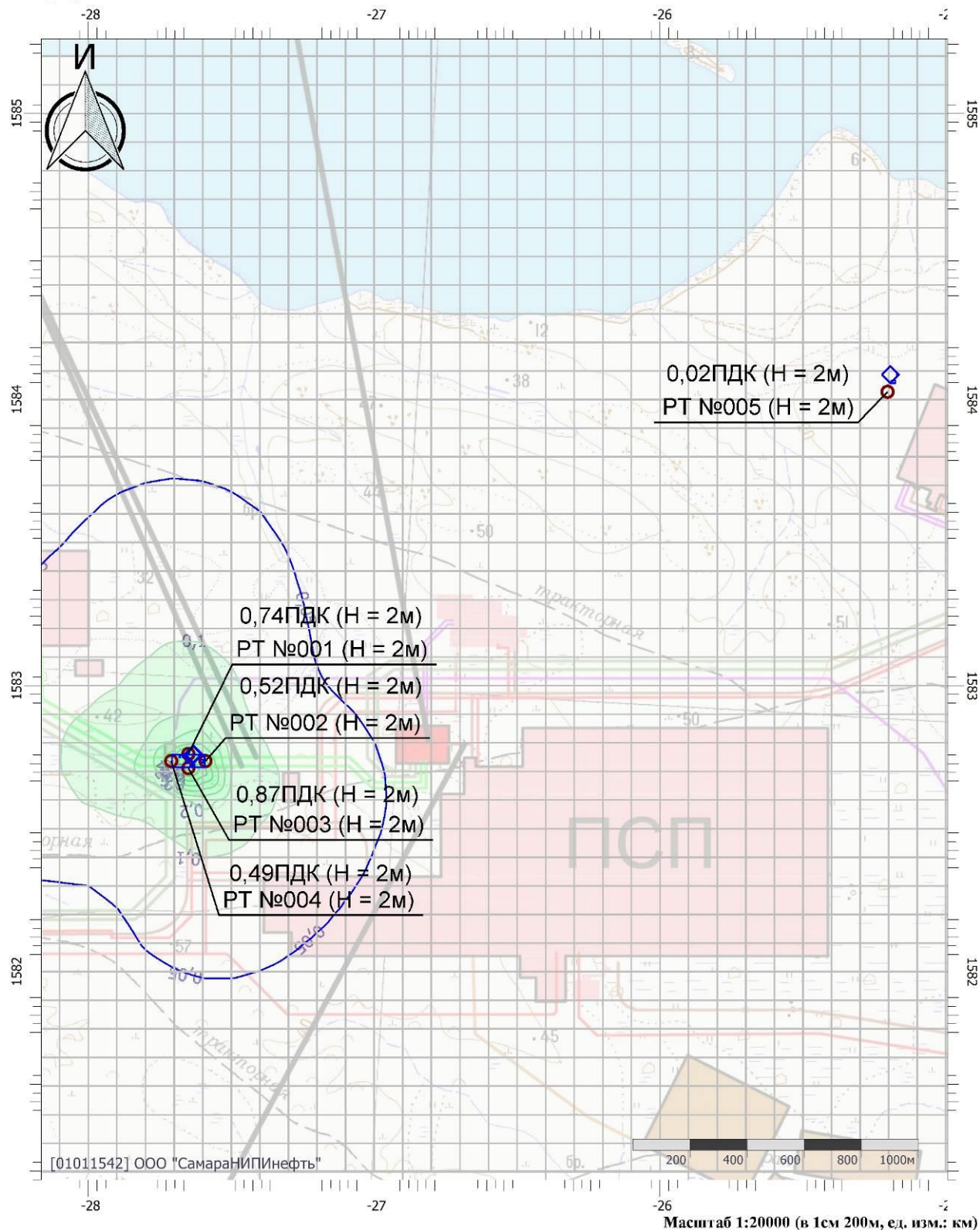
[10.02.2023 17:23 - 10.02.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

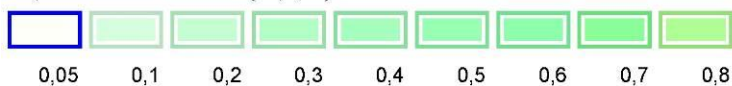
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)




## 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.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор лаборатории «Эко Тест»  
*Е.В. Милявский*  
16 ноября 2006

**ПРОТОКОЛ № 154/6**  
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:  
Ленинградская область, Всеволожский район, Бутровская 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 селитебной 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.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Результаты измерений уровней звуков в звуковом диапазоне с ритмическим оборудованием

Наименование оборудования	Расстояние по ТП, м	Характер шума	Сэкв, дБА	Лмакс, дБА
Складной гидравлический автогенератор КАМА-55111	7	пост.	65	70
Генератор ИИ-47, II-1,2	7	пост.	65	70
Бетонные насосы ИДБА Кран КС-4361А, КС-3571	7 7	пост. пост.	71 71	76 76
Буровой станок СБУ-100, КР-709 Оскалатор О-3322	7 7	пост. пост.	71 71	76 76

Исследования выполнены научным сотрудником ИЛ

М. К. Писарев

ООО «Эко Тест»	Городские
Аналитические испытательные лаборатории	протокол № 8366 от 16 ноября 2016
	стр. 2

Таблица 1

Результаты измерений уровня звука и звукового давления звукового оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер шума	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц						L <sub>экв</sub> , дБА	L <sub>мкс</sub> , дБА	L <sub>мин</sub> , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Батлейный храм КБ-473 ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	Вт 55 кВт N=200 кВт	1994	Посыл-опускание груза, повороты	7,5	колебл	82	83	77	78	71	67	66	63	54
ДТС-ДЕКО 250000ЕД-S/ЕДА-S 250 кВт (1-99 дБ) в клеточном исполнении	250кВт	2005	Дос ДТС подъем	1	пест	81	80	90	87	80	77	70	64	59
Батлейный храм КБ-408	10т/ 30кВт	1997	Посыл-опускание груза, повороты	7,5	колебл								71	76
Экскаватор ЭО-4111	плани 0,63	2001	вспомогательная работа	7,5	колебл								76	86
Бутылочный Д492	10Па с	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл								78	85

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»

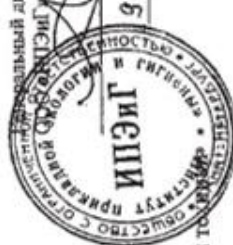
№ ГСЭН RU.110A.011.639 от 25.12.2008

г.

зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



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 (заявитель)	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. Санкт-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 10 АВ № АВ 081362 Метеомер 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	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (технические характеристики, марка, тип, модель, длина, м)	Расстояние до источника шума (по прямой, для фонов), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.										

Страница 2 из 6

№ п/п	Назначение оборудования (технические характеристики)	Характеристики в шум. ма	Характеристики оборудования (длина, м)	Характеристики оборудования (длина, м)	Характеристики оборудования (длина, м)	Расстояние до ИТ, если проезжей части	Уровни звукового давления в дБА октавных полосах							Уровни звукового давления в дБА октавных полосах	Эквивалентный уровень звукового давления	
							31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Гусевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный				7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный				7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	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	54
	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	53
	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	51

Страница 3 из 6

Страница 3 из 6

167

165

№ п/п	Наименование оборудования (техника, марка, тип, модель, год выпуска, наименование, кодировка)	Характеристики и шума	Характеристики оборудования (техника, марка, тип, модель, год выпуска, наименование, кодировка)	Характеристики оборудования (техника, марка, тип, модель, год выпуска, наименование, кодировка)	Характеристики оборудования (техника, марка, тип, модель, год выпуска, наименование, кодировка)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, дБ								Усредненный максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный				63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный				64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
И	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Перемещение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м от проезжей части дороги									80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	140/4,5	7,5 м									79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	76/4,3	7,5 м									79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м									78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м									78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м									78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м									75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м									75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м									80	74

Страница 4 из 6 168

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип и модификация)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) (дБ)	Расстояние от источника шума до расчетной точки, м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Лн										Уровень звукового давления, дБ	Эквивалентный уровень звукового давления, дБ
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Грунтов	78/4	7,5 м										80	74	
	Щетка ГО-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	Нагнетание 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 ул. Мебельной, 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 фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и на проезжей части дороги, 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:

Перепечатка настоящего протокола сторонами организации или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению  
генерального директора ООО «ИПЭи».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3.10 настоящего протокола.

**ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:**

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.

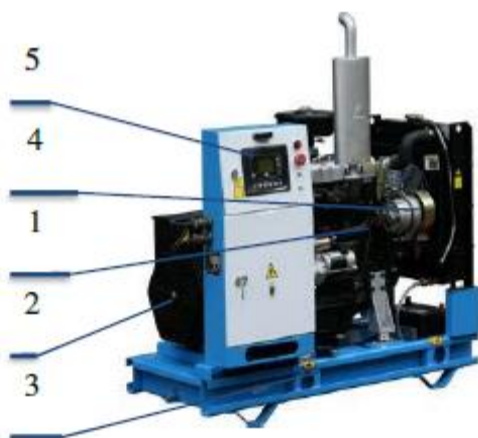




Группа компаний ТСС  
129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9  
Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20  
E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

172

### Базовая комплектация:



1) 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

**Авторы:**

**В. И. Заборов, д-р техн. наук; М. И. Могилевский, В. Н. Мякшин;  
Е. П. Самойлюк, кандидаты техн. наук**

**Серия основана в 1979 г.**

**Рецензенты: И. И. Пестряков, А. А. Факторович**

**Редакция литературы по строительным конструкциям,  
материалам и изделиям**

**Зав. редакцией А. А. Петрова**

**Редактор Т. Б. Бозданова**

**С74** **Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий / В. И. Заборов, М. И. Могилевский, В. Н. Мякшин, Е. П. Самойлюк; Под ред. В. И. Забова. — К.: Будивэльник, 1989. — 160 а.: ил. — (Охрана окружающей среды). ISBN 5-7705-0162-6.**

Содержит основные характеристики архитектурно-планировочных и строительно-акустических средств защиты от шума и вибрации жилых и общественных зданий. Рассмотрены инженерные методы расчета шумового режима, способы снижения уровней шума на всех стадиях проектирования и застройки населенных мест. Нормативные документы приведены по состоянию на 1 апреля 1989 г.

Для специалистов проектных и строительных организаций.

**С** 3302000000-081 18-89  
M203(04)-89

**ББК 38.71—02я2**

**ISBN 5-7705-0162-6** © Заборов В. И., Могилевский М. И., Мякшин В. Н., Самойлюк Е. П. 1989

Продолжение табл. 1.4

Влияющий фактор	Поправка к $L_{A,экв}$ , дБА						
Дополнительный «вклад» отраженного звука (рис. 1.2) при расстоянии от проезжей части до линии застройки, м:	Линейная плотность застройки, %						
	Усадебная застройка	40	50	60	70	80	Периметральная застройка
	10	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
	15	0	0	0,5	1,0	1,0	1,5
	20	0	0	0	0,5	0,5	1,0
	25	0	0	0	0	0,5	0,5
Трассирование магистральных улиц по балкам и оврагам	см. § 1.3						
Наличие рельсового транспорта	см § 1.1						
Фоновый шум	Акустический фон, дБА						
	30	40	45	50	55	58	60
	—4	—3	—2	—1,2	—0,5	±0	+0,3

## 1.5. Ориентировочное значение фонового шума некоторых территорий

Территория	Фоновый шум, дБА		Территория	Фоновый шум, дБА	
	днем	ночью		днем	ночью
Сельская местность	35...40	30...35	Межмагистральная территория	50...55	45
Дачный поселок	40...45	35...40	Примагистральная	62...67	55...60
Городской парк	40...50	35...40	Старый центр города	57...65	—
Пригородный район	45...50	40	Застройка вблизи аэропорта	60...70	50...55
Загородный морской пляж	45	—	Промышленный район	60...70	55...65
Городской торговый центр	60	50			

**Пр и м е р.** Определить расчетный уровень звука магистральной улицы областного центра с населением 1 млн жителей.

**Дано:** генеральный план города и технико-экономические показатели (ТЭП), пояснительная записка к проекту.

**Решение.** По материалам генерального плана составляют перечень факторов (табл. 1.6), влияющих на значение расчетного уровня звука улицы, и выполняют

Рассе 7

## Приложение Г.2

### Расчет шумового воздействия

# Период строительства ПС

## 1 этап строительства (строительство ПС)

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [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		
032	Фон	1582814.10	-25449.60	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	1583399.90	-24840.30	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	1583391.70	-24818.80	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	1583382.70	-24797.90	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	1583425.10	-24806.10	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	1583358.60	-24854.00	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
006	Кран на гусеничном ходу	1583434.40	-24830.20	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
007	Автогидроподъемник	1583374.50	-24817.30	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	1583351.00	-24836.80	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	1583410.50	-24773.80	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	1583369.60	-24778.90	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	1583409.80	-24820.90	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	1583401.90	-24798.40	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	1583343.30	-24819.60	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	1583336.30	-24799.60	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	Спецавтомашина (вездеход)	1584126.10	-25240.50	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	Спецавтомашина (снегоход, болотоход)	1584122.10	-25202.60	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	Вахтовый автобус	1584084.10	-25241.20	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	1584084.10	-25201.40	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	Расчетная точка	1583390.00	-24879.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1583458.30	-24835.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1583379.30	-24757.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	1584161.60	-25299.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	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
					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		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	1583390.00	-24879.00	1.50	f	33.5	f	34.6	f	27.8	f	24.4	f	21.4	f	21.3	f	17.8	f	7.4	f	0.5	f	25.4 0	f	47.6 0
					Lпр	33.5	Lпр	34.6	Lпр	27.8	Lпр	24.4	Lпр	21.4	Lпр	21.3	Lпр	17.8	Lпр	7.4	Lпр	0.5				
					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				
002	Расчетная точка	1583458.30	-24835.00	1.50	f	34.8	f	35.9	f	28.2	f	24.8	f	21.8	f	21.7	f	18.2	f	10	f	5.3	f	25.9 0	f	48.1 0
					Lпр	34.8	Lпр	35.9	Lпр	28.2	Lпр	24.8	Lпр	21.8	Lпр	21.7	Lпр	18.2	Lпр	10	Lпр	5.3				
					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				
003	Расчетная точка	1583379.30	-24757.10	1.50	f	37	f	38.1	f	30.2	f	26.8	f	23.8	f	23.7	f	20.4	f	12.7	f	8.4	f	28.0 0	f	50.2 0
					Lпр	37	Lпр	38.1	Lпр	30.2	Lпр	26.8	Lпр	23.8	Lпр	23.7	Lпр	20.4	Lпр	12.7	Lпр	8.4				
					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				
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	f	33.9	f	35.1	f	32	f	28.9	f	25.8	f	25.8	f	22.5	f	15.6	f	12.3	f	30.0 0	f	52.7 0
					Lпр	33.9	Lпр	35.1	Lпр	32	Lпр	28.9	Lпр	25.8	Lпр	25.8	Lпр	22.5	Lпр	15.6	Lпр	12.3				

					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				
005	Расчетная точка	1584161.60	-25299.00	1.50	f	16.4	f	18.3	f	20.7	f	17.7	f	14.6	f	14.5	f	11	f	1.3	f	0	f	18.5 0	f	42.1 0
					Лпр	16.4	Лпр	18.3	Лпр	20.7	Лпр	17.7	Лпр	14.6	Лпр	14.5	Лпр	11	Лпр	1.3	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)																							
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	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				

# Отчет

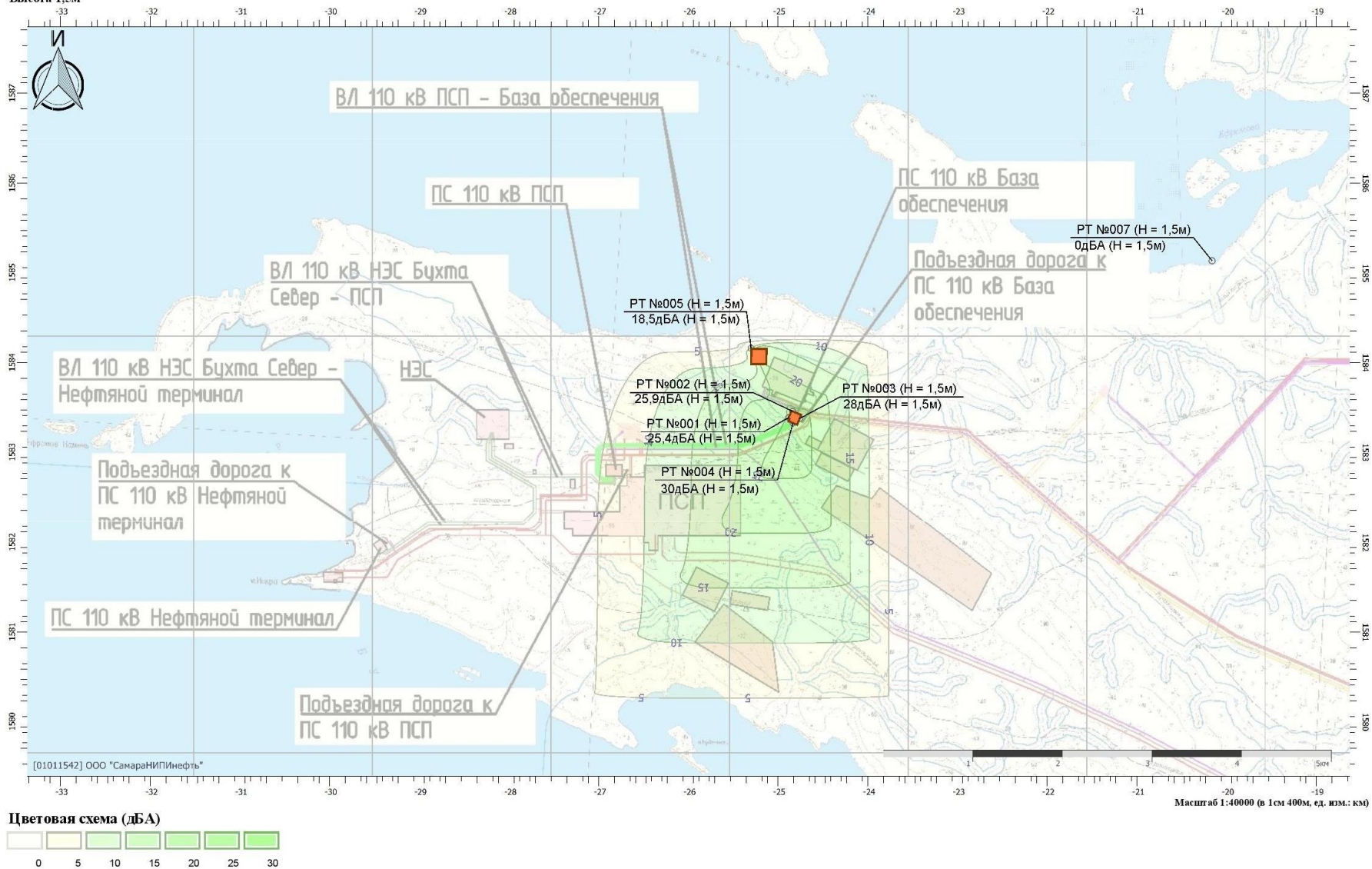
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: L<sub>а</sub> (Уровень звука)

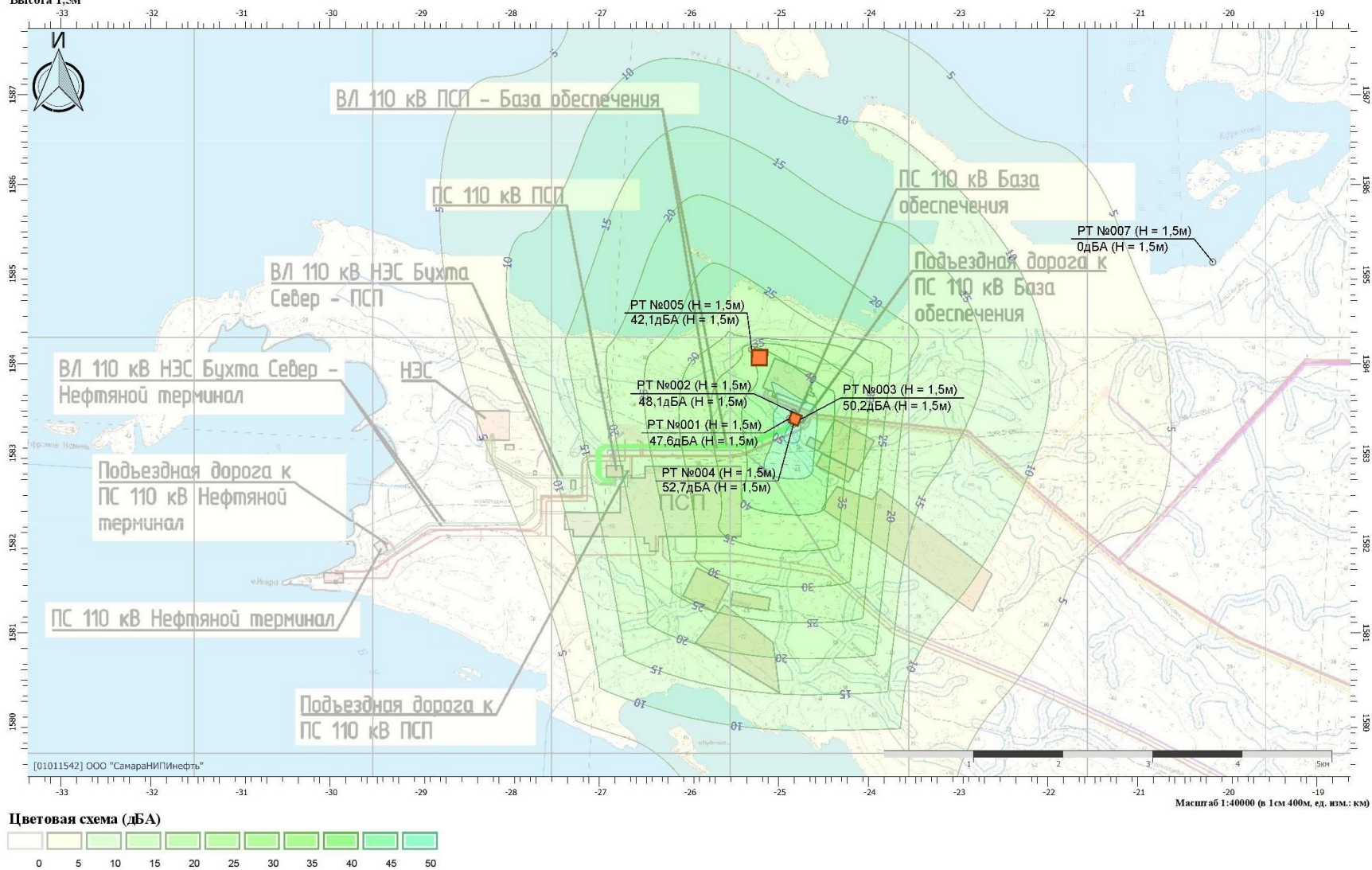
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: Ла.шх (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



**Период строительства ВЛ**  
**2 этап строительства (строительство ВЛ)**  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [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		
032	Фон	1582814.10	-25449.60	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					
019	ДЭС	1583243.10	-26243.20	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
020	ДЭС	1583246.00	-26171.20	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
021	ДЭС	1583242.00	-26103.60	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
022	Трактор	1583200.60	-26245.50	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
023	Кран автомобильный	1583207.10	-26181.20	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
024	Кран на гусеничном ходу	1583200.60	-26113.50	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
025	Автогидроподъемник	1583220.50	-26049.90	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
026	Экскаватор	1583157.50	-26254.80	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
027	Бульдозер	1583160.40	-26194.10	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
028	Бурильно-крановая установка	1583162.10	-26114.70	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
029	Компрессор	1583168.50	-26054.60	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	0.4	12.0	73.0	72.0	Да
030	Автомобиль бортовой	1583304.50	-26257.20	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
031	Тягач седельный	1583298.20	-26188.80	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	Расчетная точка	1584161.60	-25299.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	Расчетная точка	1583232.40	-26299.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	1583333.10	-26154.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	1583236.00	-26002.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	1583131.60	-26149.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	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		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	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
					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				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	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)																							
005	Расчетная точка	1584161.60	-25299.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	21.20
					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				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	Расчетная точка	1583232.40	-26299.90	1.50	f	15.7	f	19	f	24	f	20.9	f	17.8	f	17.6	f	13.7	f	2	f	0	f	21.5 0	f	45.40
					Lпр	15.7	Lпр	19	Lпр	24	Lпр	20.9	Lпр	17.8	Lпр	17.6	Lпр	13.7	Lпр	2	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	Расчетная точка	1583333.10	-26154.70	1.50	f	14.3	f	17.4	f	22.5	f	19.4	f	16.1	f	15.9	f	11.5	f	1.1	f	0	f	19.8 0	f	41.70
					Lпр	14.3	Lпр	17.4	Lпр	22.5	Lпр	19.4	Lпр	16.1	Lпр	15.9	Lпр	11.5	Lпр	1.1	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Расчетная точка	1583236.00	-26002.90	1.50	f	13.4	f	16.7	f	21.9	f	18.7	f	15.4	f	15.2	f	10.3	f	0	f	0	f	18.9 0	f	40.10
					Lпр	13.4	Lпр	16.7	Lпр	21.9	Lпр	18.7	Lпр	15.4	Lпр	15.2	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

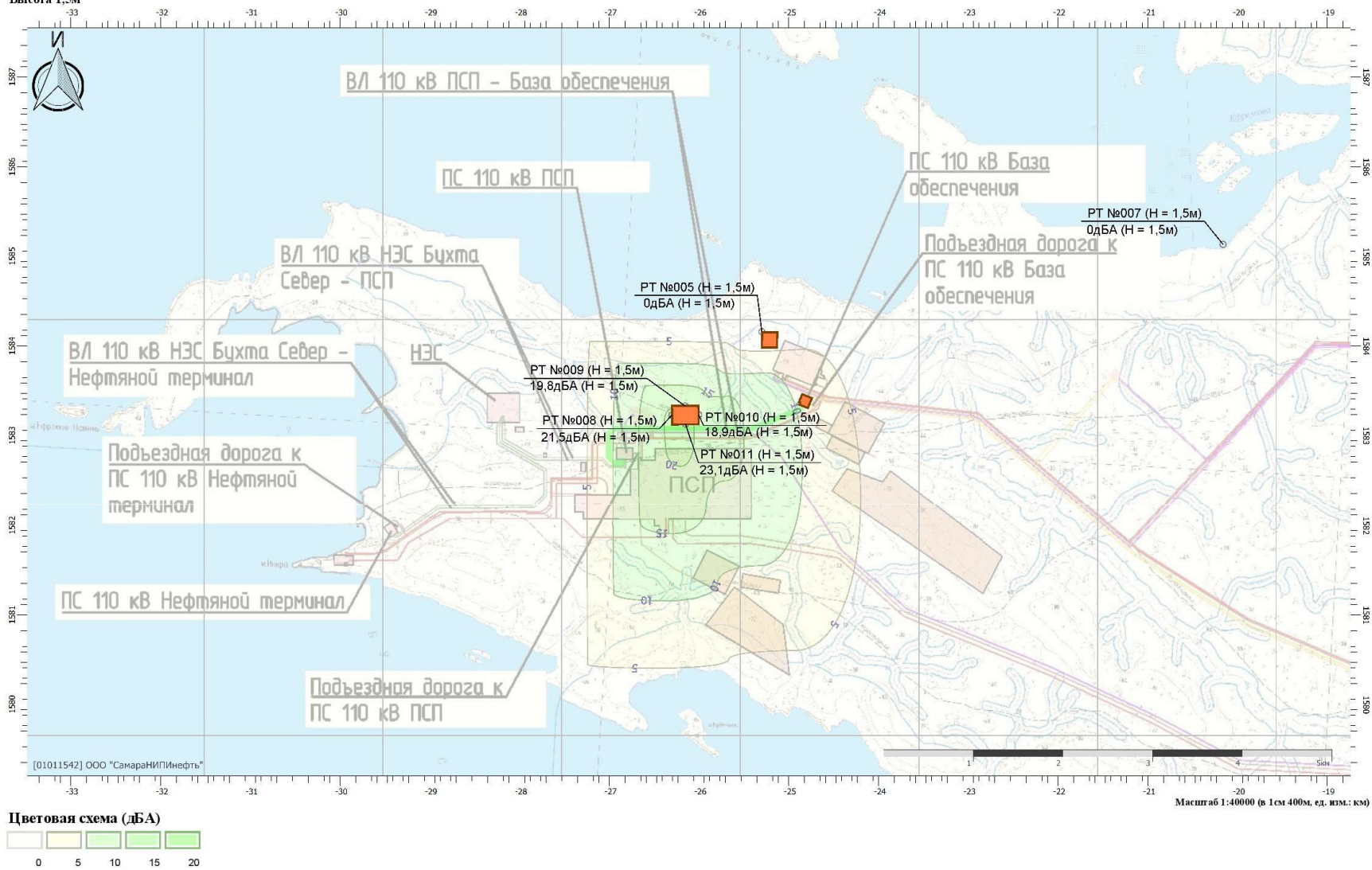
					Лпр	13.4	Лпр	16.7	Лпр	21.9	Лпр	18.7	Лпр	15.4	Лпр	15.2	Лпр	10.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Расчетная точка	1583131.60	-26149.60	1.50	f	17.4	f	20.4	f	25.5	f	22.4	f	19.3	f	19.1	f	15.4	f	5.6	f	0	f	23.10	f	46.20
					Лпр	17.4	Лпр	20.4	Лпр	25.5	Лпр	22.4	Лпр	19.3	Лпр	19.1	Лпр	15.4	Лпр	5.6	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		Лэ.эжв		Лэ.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	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				

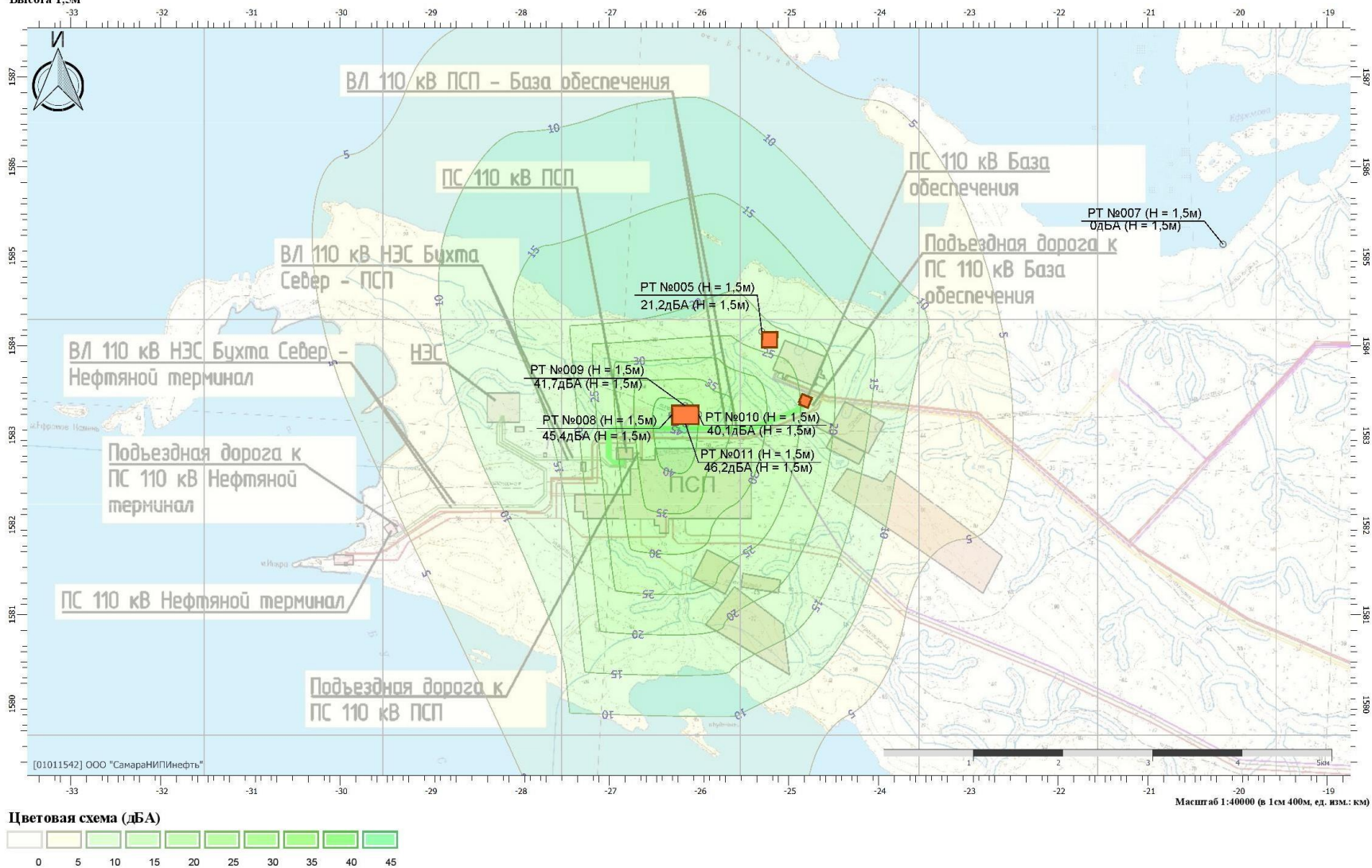
## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Период эксплуатации (дневной период)**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]  
 Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПнефть" ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ

**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 Т1	1583393.80	-24832.10	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
002	Трансформатор Т2	1583385.50	-24811.50	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
003	Трансформатор ТСН 1	1583414.80	-24796.80	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
004	Трансформатор ТСН 2	1583418.50	-24795.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
005	Фон	1582814.10	-25449.60	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	(1583371.2, -24799.9, 0), (1583389.1, -24844.5, 0), (1583441.2, -24824, 0), (1583424.6, -24778.8, 0), (1583370.7, -24799.9, 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	Расчетная точка	1583390.00	-24879.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1583458.30	-24835.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1583379.30	-24757.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1583360.10	-24815.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

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)																							
005	Расчетная точка	1583360.10	-24815.80	1.50	f	45.3	f	47.2	f	50.8	f	45.9	f	40.5	f	37.6	f	30.9	f	19.8	f	14.2	f	43.3		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	3.1	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	45.3	Lэкр	47.2	Lэкр	50.8	Lэкр	45.9	Lэкр	40.5	Lэкр	37.6	Lэкр	30.9	Lэкр	19.8	Lэкр	14.2				

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)																							
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	f	7.3	f	9.7	f	13.3	f	7.1	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				
					Lэкр	7.3	Lэкр	9.7	Lэкр	13.3	Lэкр	7.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	Расчетная точка	1583390.0 0	-24879.00	1.50	f	41.6	f	43.6	f	47.2	f	42.3	f	37	f	34.5	f	28.2	f	17.7	f	9.4	f	39.9 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	3.3	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				
					Лэкр	41.6	Лэкр	43.6	Лэкр	47.2	Лэкр	42.3	Лэкр	37	Лэкр	34.5	Лэкр	28.2	Лэкр	17.7	Лэкр	9.4				
002	Расчетная точка	1583458.3 0	-24835.00	1.50	f	37.8	f	39.2	f	41.7	f	35.8	f	30	f	27	f	21.2	f	11.4	f	1.2	f	33.2 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	2.5	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				
					Лэкр	37.8	Лэкр	39.2	Лэкр	41.7	Лэкр	35.8	Лэкр	30	Лэкр	27	Лэкр	21.2	Лэкр	11.4	Лэкр	1.2				
003	Расчетная точка	1583379.3 0	-24757.10	1.50	f	39.2	f	41.3	f	44.6	f	38.9	f	32.6	f	29.4	f	23.1	f	13	f	5.1	f	35.9 0		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	2.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

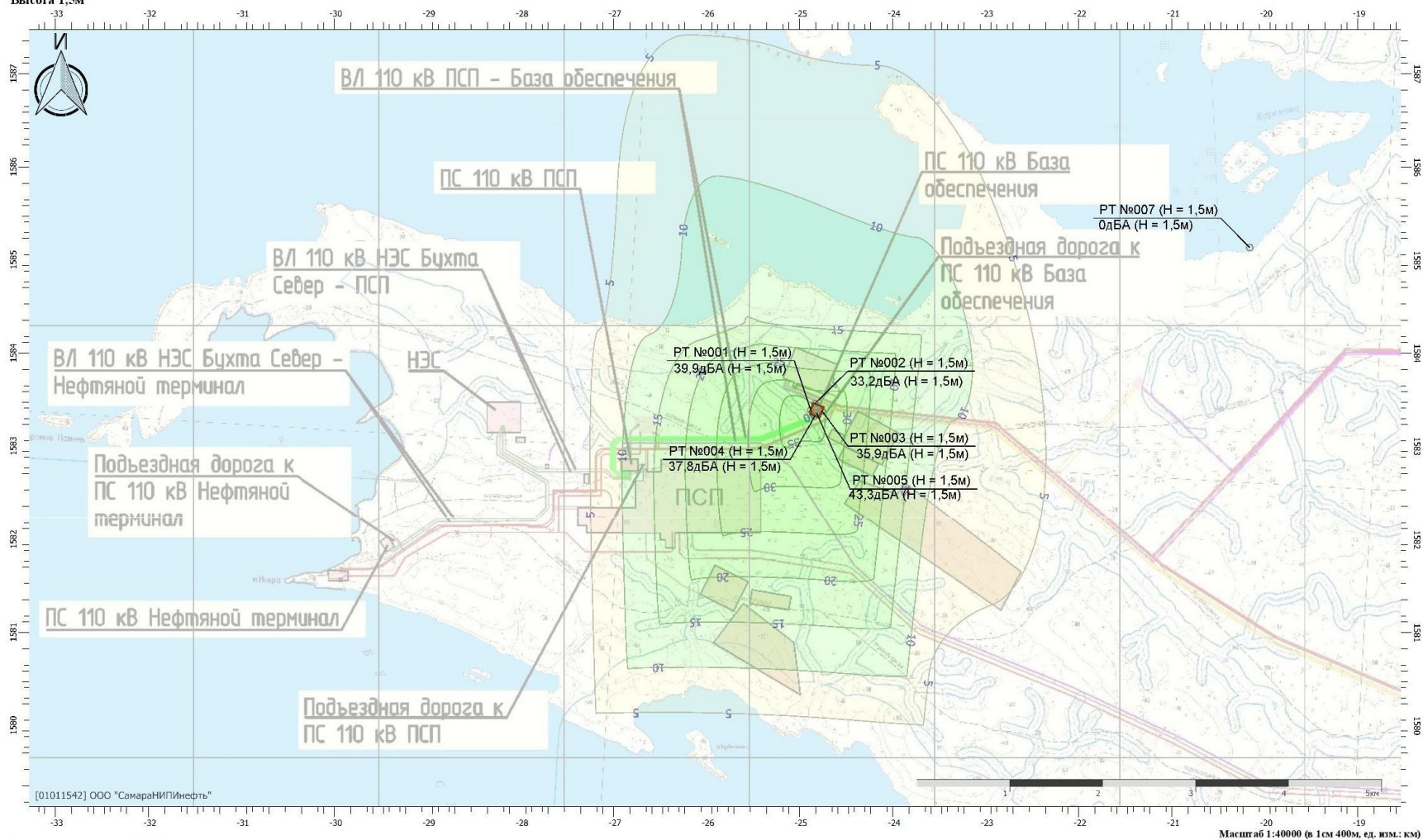
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	39.2	Лэкр	41.3	Лэкр	44.6	Лэкр	38.9	Лэкр	32.6	Лэкр	29.4	Лэкр	23.1	Лэкр	13	Лэкр	5.1				
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	f	40	f	41.8	f	45.3	f	40.4	f	35	f	32.1	f	25.5	f	14.1	f	4.8	f	37.80		
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	3.4	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	40	Лэкр	41.8	Лэкр	45.3	Лэкр	40.4	Лэкр	35	Лэкр	32.1	Лэкр	25.5	Лэкр	14.1	Лэкр	4.8				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лэ.эжв		Лэ.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	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				

# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Период эксплуатации (ночной период)**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]  
Серийный номер 01011542, ООО "СамараНИПИнефть" НОЧНОЕ ВРЕМЯ**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 Т1	1583393.80	-24832.10	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
002	Трансформатор Т2	1583385.50	-24811.50	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
003	Трансформатор ТСН 1	1583414.80	-24796.80	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
004	Трансформатор ТСН 2	1583418.50	-24795.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
005	Фон	1582814.10	-25449.60	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	(1583371.2, -24799.9, 0), (1583389.1, -24844.5, 0), (1583441.2, -24824, 0), (1583424.6, -24778.8, 0), (1583370.7, -24799.9, 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	Расчетная точка	1583390.00	-24879.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1583458.30	-24835.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1583379.30	-24757.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

005	Расчетная точка	1583360.10	-24815.80	1.50	Расчетная точка пользователя										Да	
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны										Да	
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны										Да	

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

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)																							
005	Расчетная точка	1583360.10	-24815.80	1.50	f	45.3	f	47.2	f	50.8	f	45.9	f	40.5	f	37.6	f	30.9	f	19.8	f	14.2	f	43.3 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	45.3	Lэкp	47.2	Lэкp	50.8	Lэкp	45.9	Lэкp	40.5	Lэкp	37.6	Lэкp	30.9	Lэкp	19.8	Lэкp	14.2				

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)																							
007	Расчетная точка	1585135.20	-20159.40	1.50	f	7.3	f	9.7	f	13.3	f	7.1	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	7.3	Lэкp	9.7	Lэкp	13.3	Lэкp	7.1	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	Расчетная точка	1583390.00	-24879.00	1.50	f	41.6	f	43.6	f	47.2	f	42.3	f	37	f	34.5	f	28.2	f	17.7	f	9.4	f	39.9 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	41.6	Lэкp	43.6	Lэкp	47.2	Lэкp	42.3	Lэкp	37	Lэкp	34.5	Lэкp	28.2	Lэкp	17.7	Lэкp	9.4				
002	Расчетная точка	1583458.30	-24835.00	1.50	f	37.8	f	39.2	f	41.7	f	35.8	f	30	f	27	f	21.2	f	11.4	f	1.2	f	33.2 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	37.8	Lэкp	39.2	Lэкp	41.7	Lэкp	35.8	Lэкp	30	Lэкp	27	Lэкp	21.2	Lэкp	11.4	Lэкp	1.2				
003	Расчетная точка	1583379.30	-24757.10	1.50	f	39.2	f	41.3	f	44.6	f	38.9	f	32.6	f	29.4	f	23.1	f	13	f	5.1	f	35.9 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	39.2	Lэкp	41.3	Lэкp	44.6	Lэкp	38.9	Lэкp	32.6	Lэкp	29.4	Lэкp	23.1	Lэкp	13	Lэкp	5.1				
004	Расчетная точка	1583328.90	-24832.30	1.50	f	40	f	41.8	f	45.3	f	40.4	f	35	f	32.1	f	25.5	f	14.1	f	4.8	f	37.8 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				

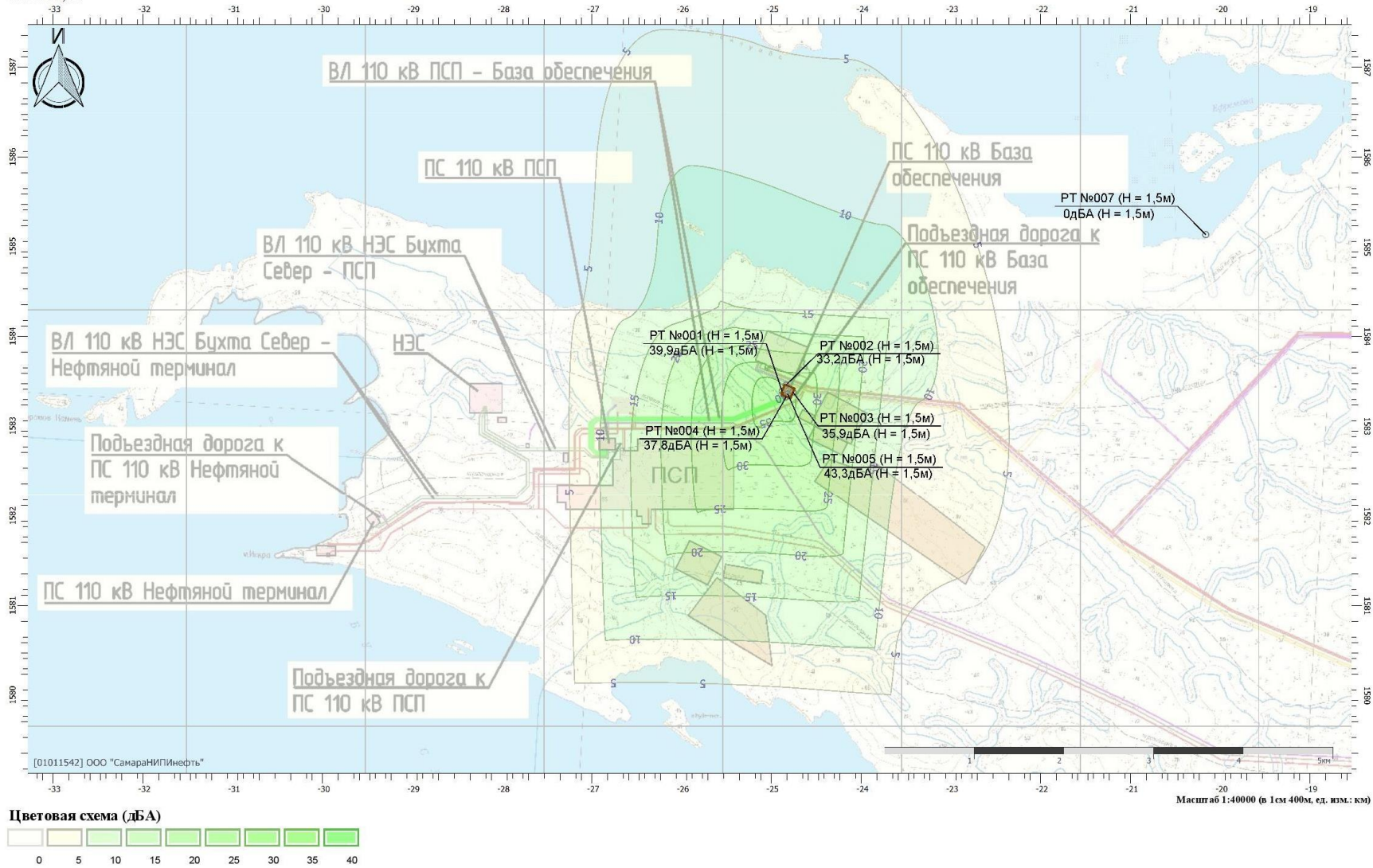
					Лэкр	40	Лэкр	41.8	Лэкр	45.3	Лэкр	40.4	Лэкр	35	Лэкр	32.1	Лэкр	25.5	Лэкр	14.1	Лэкр	4.8				
--	--	--	--	--	------	----	------	------	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	--	--	--	--

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.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Расчетная точка	1624081.80	-25341.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	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				

## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м





# Приложение Д

## Материалы специально уполномоченных государственных органов

### Письмо Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого района



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ТАЙМЫРСКИЙ  
ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ

ул. Советская, 35  
647000, г. Дудинка  
телефон: (39191) 2-84-40,  
факс: (39191) 5-82-07  
e-mail: atao@taimyr24.ru

« 21 » 03 2024 г.  
№ 1858

Директору ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

safonova@uralgeopro.ru

На № 0113-ГПС от 27.02.2024

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Администрация муниципального района, рассмотрев обращение о предоставлении сведений для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенного на территории городского поселения Диксон Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, сообщает, что в границах проектируемого объекта отсутствуют:

- источники питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения поверхностных и подземных водозаборов и зоны их санитарной охраны в радиусе 5 км от исследуемой территории, используемые для обеспечения нужд населения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района;
- особо охраняемые природные территории местного значения;
- рекреационные зоны (зоны рекреационного назначения), места массового отдыха населения;
- приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов, полосы воздушных подходов;
- очистные сооружения, используемые для обеспечения нужд населения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района;
- санкционированные и несанкционированные места хранения отходов и полигонов ТБО, их санитарно-защитные зоны, места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений;
- селитебные (жилые) зоны;
- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, санитарные разрывы, опасные производственные объекты и сооружения в районе проектируемого объекта;
- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны;
- выпуск сточных вод в водные объекты;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» вся территория Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

Дополнительно сообщаем, что во избежание конфликтных ситуаций с коренным населением, а также с целью сохранения исторического наследия коренных малочисленных народов Таймыра предприятия (недропользователи) вправе самостоятельно привлекать специалистов в области этнологии, этнографии и культурологии для проведения работ по изучению священных и культовых, сакральных мест коренных народов на территории планируемой ими деятельности и размещения проектируемых объектов и непосредственно прилегающей к ней территории, а также получать необходимую информацию путем взаимодействия с представителями коренных малочисленных народов Севера, ведущих кочевой образ жизни.

В реестре муниципального имущества Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района объекты культурного наследия (далее – ОКН) отсутствуют.

В соответствии со ст. 9.3, п.1.2 ст.11 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» органы местного самоуправления не наделены полномочиями по осуществлению контроля, надзора, государственной охране ОКН регионального и федерального значения.

Администрация муниципального района информацией о наличии (отсутствии):

- территории традиционного природопользования и мест традиционного проживания и хозяйственной деятельности, а также резервные территории традиционного природопользования малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей, имеющие особый правовой режим
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и особо ценных земель на участке изысканий;
- мелиорированных земель, мелиоративных систем, и видах мелиорации на рассматриваемой территории;
- родовых угодий и общин, священных мест, фермерских хозяйств коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ;
- перемещения (миграции) и пастбищах копытных животных, в том числе дикого северного оленя;
- маршрутов касланий и мест расположения каралей;
- зон затопления и подтопления;
- опасных природных процессов – не располагает.

Схема территориального планирования Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, утверждена Решением Таймырского Долгано-Ненецкого районного Совета депутатов от 16.04.2014 № 03-0035, размещена на официальном сайте органа местного самоуправления [www.taimyr24.ru](http://www.taimyr24.ru)

Леса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта (включая особо защитные участки лесов, лесопарковые зоны, зеленые зоны городов), в собственности Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района отсутствуют.

Согласно статье 111 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ), все леса, расположенные в границах муниципального района, являются лесотундровыми и нерестощадными лесами и относятся к защитным лесам категории ценных лесов, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Согласно статье 115 ЛК РФ, к ценным лесам относятся леса, имеющие уникальный природный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции сложных природных условиях, имеющие исключительное научное историко-культурное значение.

Вместе с тем в соответствии со статьей 120 ЛК РФ:

1. Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, осуществляются в соответствии с целевым назначением таких земель.

2. Защитные леса, расположенные на землях, не относящиеся к землям лесного фонда, признаются объектами охраны окружающей среды, охрана которых осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Официальную информацию об основных землепользователях, а также о границах и/или угловых координатах арендуемых земельных участков хозяйствующих субъектов, Вы можете получить, обратившись в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии Управления Росреестра по Красноярскому краю.

Сведения о социально-экономической ситуации в районе проведения инженерно-экологических изысканий опубликованы на официальном сайте муниципального района [taimyr24.ru](http://taimyr24.ru) в разделе - Общие сведения/Экономика/Отчеты о социально-экономическом развитии Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района [https://taimyr24.ru/left menu/finans and economics/otchety-j-ser/](https://taimyr24.ru/left%20menu/finans%20and%20economics/otchety-j-ser/): - отчеты о социально-экономическом развитии Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Для получения сведений, которые не относятся к полномочиям Администрации муниципального района, Вам необходимо обратиться в соответствующие уполномоченные министерства и ведомства, государственные органы, профильные организации, указанные в перечне запросов для получения информации экологического характера (далее – перечень).

Перечень предусмотрен сводом правил от 17.01.2022 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.07.2021 № 475/пр.

Заместитель Главы муниципального  
района по финансовым и экономическим  
вопросам - начальник отдела по  
внутреннему муниципальному финансовому  
контролю и контролю в сфере  
закупок товаров, работ и услуг



Н.В. Скобеева

Лазарева Галия Загидовна -2-85-62  
Кучинова Ирина Владимировна -5-01-60  
Яптуно Даниил Борисович - 2-85-88  
Дементьева Наталья Андреевна – 2-85-24



**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ**

**ТАЙМЫРСКИЙ  
ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

ул. Советская, 35  
647000, г. Дудинка  
телефон: (39191) 2-84-40,  
факс: (39191) 5-82-07  
e-mail: atao@taimyr24.ru

« 10 » 04 2024 г.

№ 2361

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову  
625019, г. Тюмень ул. Республики,  
д. 209, офис 502 (с пометкой для  
Сафоновой Е.В.)

safonova@uralgeopro.ru

На № 0218-ГПС от 28.03.2023

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Администрация муниципального района, рассмотрев обращение в отношении объекта «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», сообщает, что предоставление информации о наличии (отсутствии) на территории строительства участков суши, прилегающих к ЗСО районов морского водопользования не относится к полномочиям Администрации муниципального района.

Для получения сведений Вам необходимо обратиться в соответствующие уполномоченные министерства и ведомства, государственные органы, профильные организации, указанные в перечне запросов для получения информации экологического характера (далее - перечень).

Перечень предусмотрен сводом правил от 17.06.2022 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.07.2021 № 475/пр.

Временно исполняющий полномочия  
Главы муниципального района

А.А. Шопин

Трубина Валентина Петровна  
2-85-48

**Справка о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия**

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mrkf.ru

ООО «Геопроектсервис»

infogeopro@uralgeopro.ru

26.03.2024 № 4235-12-02@  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Геопроектсервис» от 27.02.2024 № 0091-ГПС и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень). На участке проведения работ по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенному на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, отсутствуют объекты культурного наследия, входящие в Перечень, а также их зоны охраны и защитные зоны.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех

2

категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Красноярского края является Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края.

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 04E1648F0058B01AA84CFCB92268BFF588

Владелец **Ерофеев Константин Анатольевич**

Действителен с 08.08.2023 по 08.08.2024

Бабкин Глеб Сергеевич  
+7(495) 629-10-10, доб. 1537



**СЛУЖБА  
по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017  
Телефон: (391) 228-93-37  
<http://www.ookn.ru>  
E-mail: [info@ookn.ru](mailto:info@ookn.ru)

4.03.2024 № 102-1094  
На № 121-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

Республики ул., д. 209, оф. 502  
г. Тюмень, 625019  
(с пометкой для Сафоновой Е.В.)  
(простое, по e-mail:  
[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru))

О наличии (отсутствии)  
объектов культурного наследия  
на земельном участке

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (далее – Служба) по результатам рассмотрения Вашего заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ (далее – Государственная услуга по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) ОКН), в отношении земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий под объект: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенного по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район (согласно представленным координатам и схеме земельного участка) (далее – Участок), сообщает следующее.

Согласно Актам государственной историко-культурной экспертизы (акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками

объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – ПСП» (ш.8175) в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края от 13.02.2024, акт № 09-10/21 государственной историко-культурной экспертизы документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 276,5244 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Порт бухта Север. ПСП» в Таймырском Долгано-Ненецком районе Красноярского края от 21.10.2021, акт № 12-12/21 государственной историко-культурной экспертизы документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 6451,4635 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Нефтепровод «ГНПС – «Пайяха» – Порт бухта Север. ПСП» в Таймырском Долгано-Ненецком районе Красноярского края от 10.12.2021, акт № 02-01/22 государственной историко-культурной экспертизы документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 105,1218 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Порт бухта Север. База обеспечения» в Таймырском Долгано-Ненецком районе Красноярского края от 19.01.2022), объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка нет.

3

Дополнительно информируем, что Государственная услуга по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) ОКН является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат, и может быть оказана в электронном виде через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) (ЕПГУ) (ссылка на сервис – <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>). Для удобства использования портала прикладываем инструкцию о получении государственной услуги. Приложение к данному письму направляем по e-mail: [safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru).  
Приложение: инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета  
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Андреев Ярослав Михайлович  
8 (391) 228 97 29 (доб. 128)

**Письма об ООПТ регионального значения, федерального значения**

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

В.С. Коршунову  
(ООО «Геопроектсервис»)

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

02.04.2024 № 15-61/5345-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№04912-ОГ/61 от 27.02.2024

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Геопроектсервис» от 27.02.2024 № 0092-ГПС, представленное Вашим обращением от 27.02.2024 № 04912-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения и ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» (далее – Объект), расположенный на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, с географическими координатами, указанными в письме от 27.02.2024 № 0092-ГПС, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию

Исп.: Николаева О.Н.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otsutstvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnikh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/)

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -  
начальник Отдела экологического  
туризма и научной деятельности на  
особо охраняемых природных  
территориях

А.А. Тихненко



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСНОГО  
КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым  
природным территориям  
Красноярского края  
(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41  
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404  
☎ тел/факс: (391) 265-25-94  
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

11 МАР 2024

№ 86/16-0208

на № 0103-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.  
Республики ул., д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019,  
e-mail: safonova@uralgeopro.ru,  
infogeopro@uralgeopro.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» (далее - Учреждение) рассмотрен запрос о наличии особо охраняемых природных территорий, водно-болотных угодий регионального и местного значения, КОТР, резерватов, рекреационных зон, а также территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения на объекте изысканий «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

По результатам сообщаем, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для создания ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

• Предоставление иной запрашиваемой информации не входит в компетенцию Учреждения. При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: <http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/>, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

Директор

Терешкова Юлия Борисовна, 265-26-31

В.Н. Карпюк



**МИНИСТЕРСТВО  
природных ресурсов и лесного комплекса  
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск,  
660036  
Телефон: (391) 290-74-10  
Факс: (391) 290-74-25  
E-mail: [priem@minles.ru](mailto:priem@minles.ru)  
ОГРН 1162468093952  
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

01 АПР 2024 № 85-05207

На № 0104-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

640027,  
г. Курган,  
ул. Химмашевская, д. 4А

E-mail: [safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

**О предоставлении информации**

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В соответствии с распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р полномочия министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края в сфере регулирования отношений недропользования переданы в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – Министерство).

В связи с этим Министерство, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенном на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, сообщает следующее.

Лицензии на участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи до 500 кубических метров в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в границах запрашиваемого участка изысканий отсутствуют.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 № 130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 № 259-о, в границах запрашиваемого участка изысканий отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения нераспределенного фонда недр, месторождениях полезных ископаемых и лицензиях

на пользование недрами на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, находится в территориальном органе Федерального агентства по недропользованию - Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62, телефон: 8 (391) 212-06-81.

Дополнительно сообщаем, что по данным Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в непосредственной близости от границ испрашиваемого участка имеется лицензия ТМР 0978 ТЭ, выданная 05.10.2021 ООО «Восток Ойл» (ИНН 7727568649), с целевым назначением и видами работ – разведка и добыча магматической породы долерит на месторождении «Карьер №2 - Ефремова», сроком действия до 30.09.2031 (приложение 1).

В соответствии с пунктами 4, 5 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213, на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края расположено 5 ООПТ федерального значения:

3 государственных природных заповедника – «Большой Арктический», «Таймырский», частично – «Путоранский»;

2 государственных природных заказника – «Пуринский», «Североземельский».

Для получения информации о расположении данных ООПТ относительно участка изысканий рекомендуем обратиться в Минприроды России.

В рамках компетенции Министерства сообщаем, что в соответствии с прилагаемой обзорной схемой и координатами угловых точек участок изысканий и территория в радиусе 1 км от него расположены вне границ действующих ООПТ краевого и местного значения, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения в Красноярском крае на период до 2030 года.

Для получения информации о наличии планируемых к созданию ООПТ местного значения рекомендуем обратиться в органы местного самоуправления.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, по состоянию на 25.03.2024 размещены на сайте министерства экологии Красноярского края в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в Министерство и отразить в материалах изысканий.

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: <http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/>, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодья России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

Также сообщаем, что постановлением администрации Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа от 29.03.2000 № 128 (ред. постановления Правительства Красноярского края от 11.01.2009 № 1-п) «О водно-болотных угодьях международного значения на территории Красноярского края» установлены границы и утверждены положения трёх ВБУ международного значения на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края: «Междуречье и долины рек Пура и Мокоритто, включая государственный заказник «Пуринский», «Дельта реки Горбита» и «Бреховские острова в устье реки Енисей».

Согласно предоставленным результатам проведенных в 2021 году авиаучетов была получена информация о размещении и путях миграции таймырской популяции дикого северного оленя в 2021 году.

Карты распределения таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам согласно данным спутниковой телеметрии с января по декабрь 2021

года и ареалом таймырской популяции дикого северного оленя по состоянию на 2021 год приведены в приложении 2.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

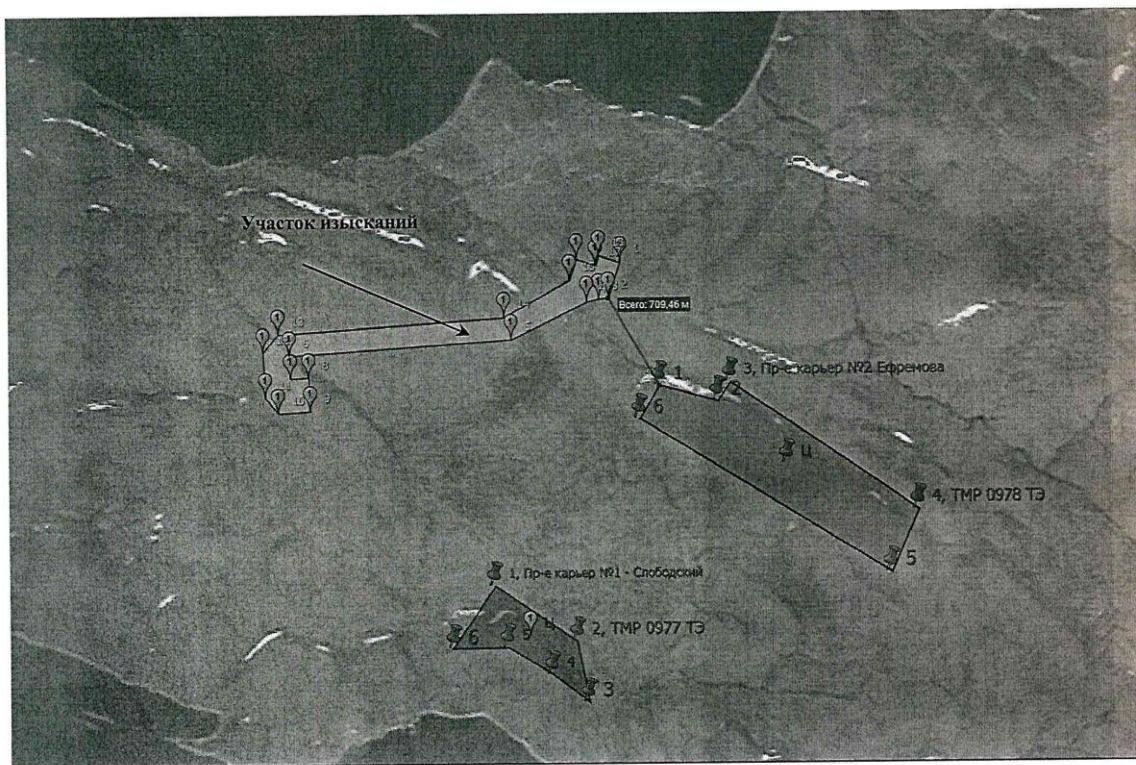
С уважением,

Заместитель министра

А.А. Маслов

Кондратенко Ирина Михайловна, 223-13-67  
Бутивченко Олеся Валентиновна, 227-62-08  
Никулина Анастасия Николаевна, 227-62-05  
Коноз Марина Анатольевна

## Приложение 1

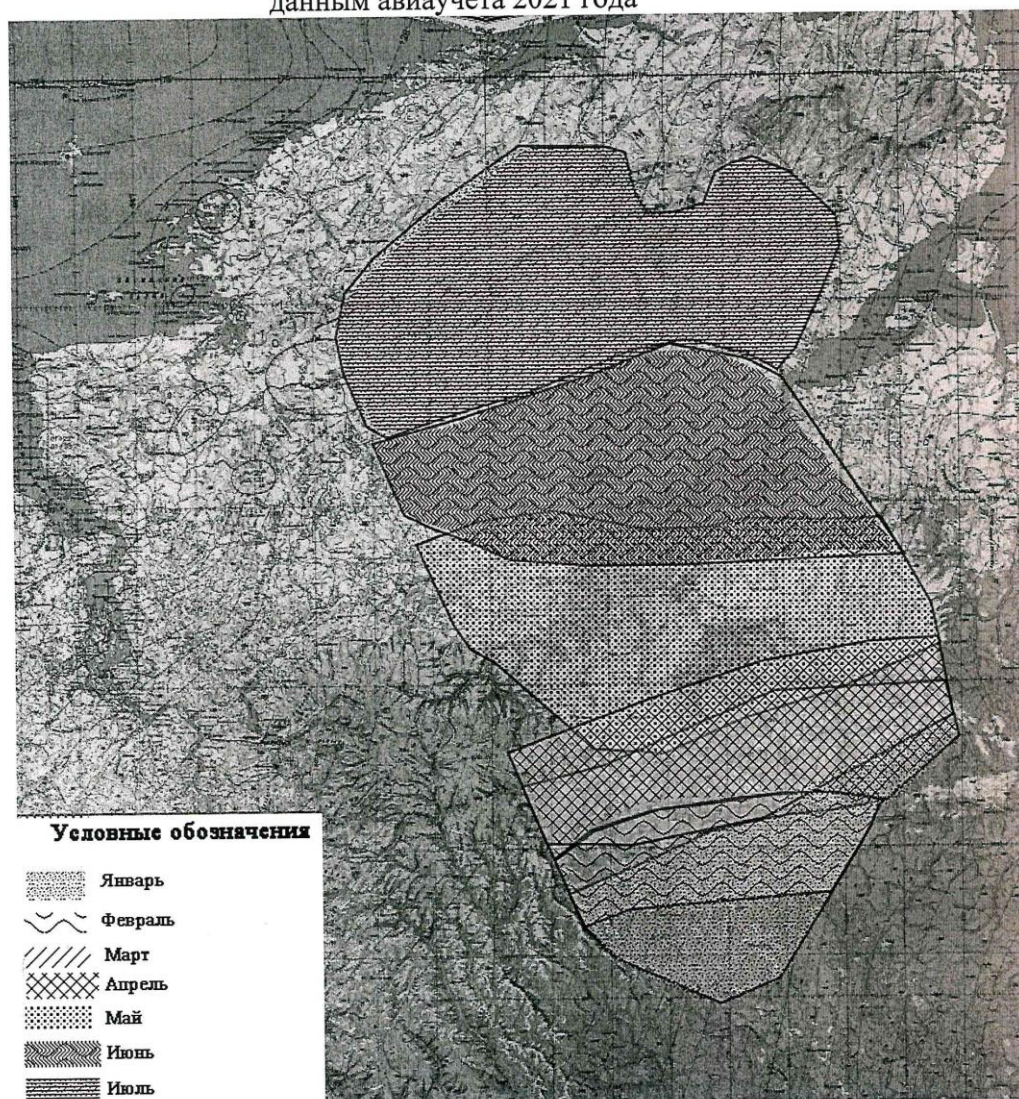


Географические координаты крайних точек участка недр лицензии

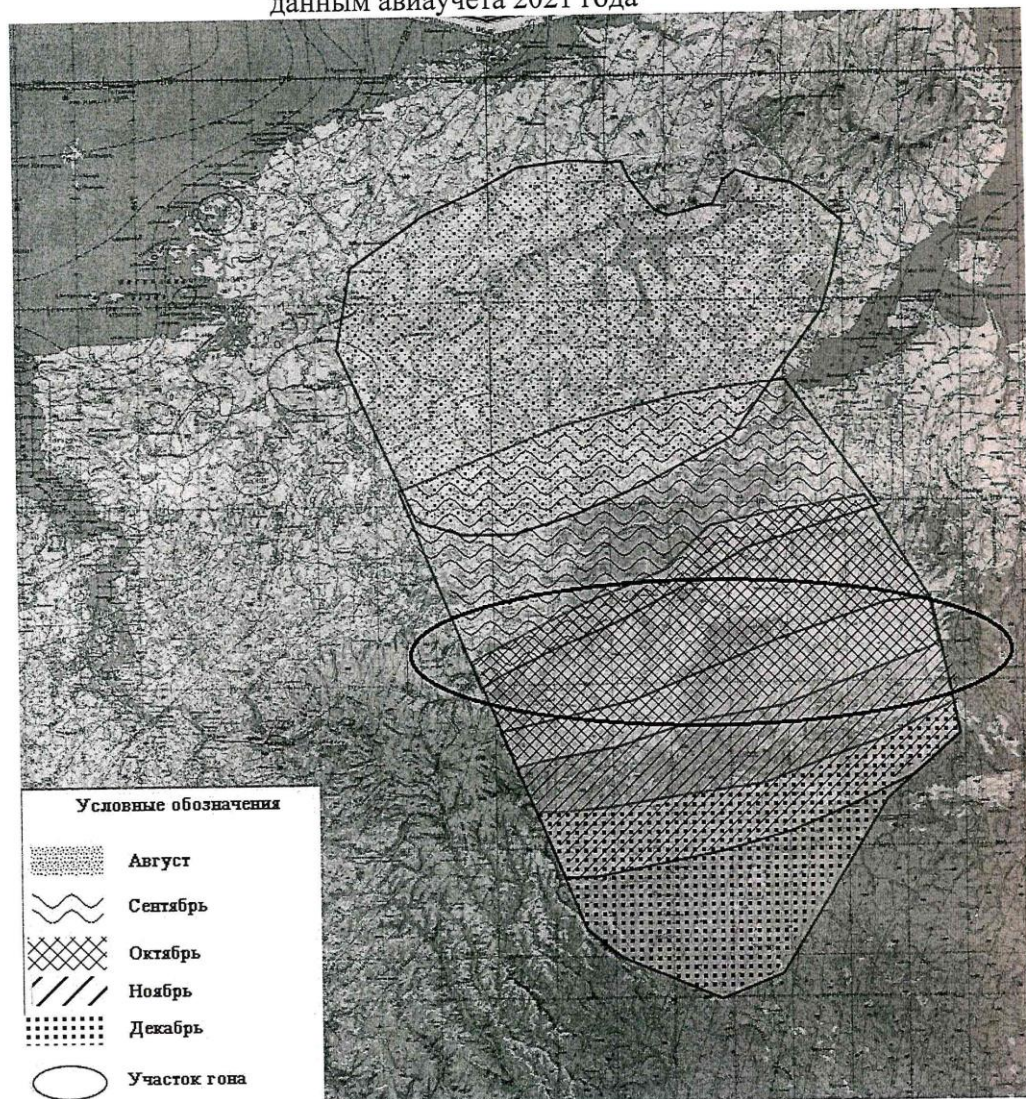
№	С.Ш.			В.Д.		
Лицензия ТМР 0978 ТЭ						
1	73	9	55,87	80	34	40,8
2	73	9	52,31	80	35	25,84
3	73	9	56,47	80	35	35,85
4	73	9	27,83	80	38	1,18
5	73	9	14,05	80	37	39,81
6	73	9	48,4	80	34	25,28

## Приложение 2

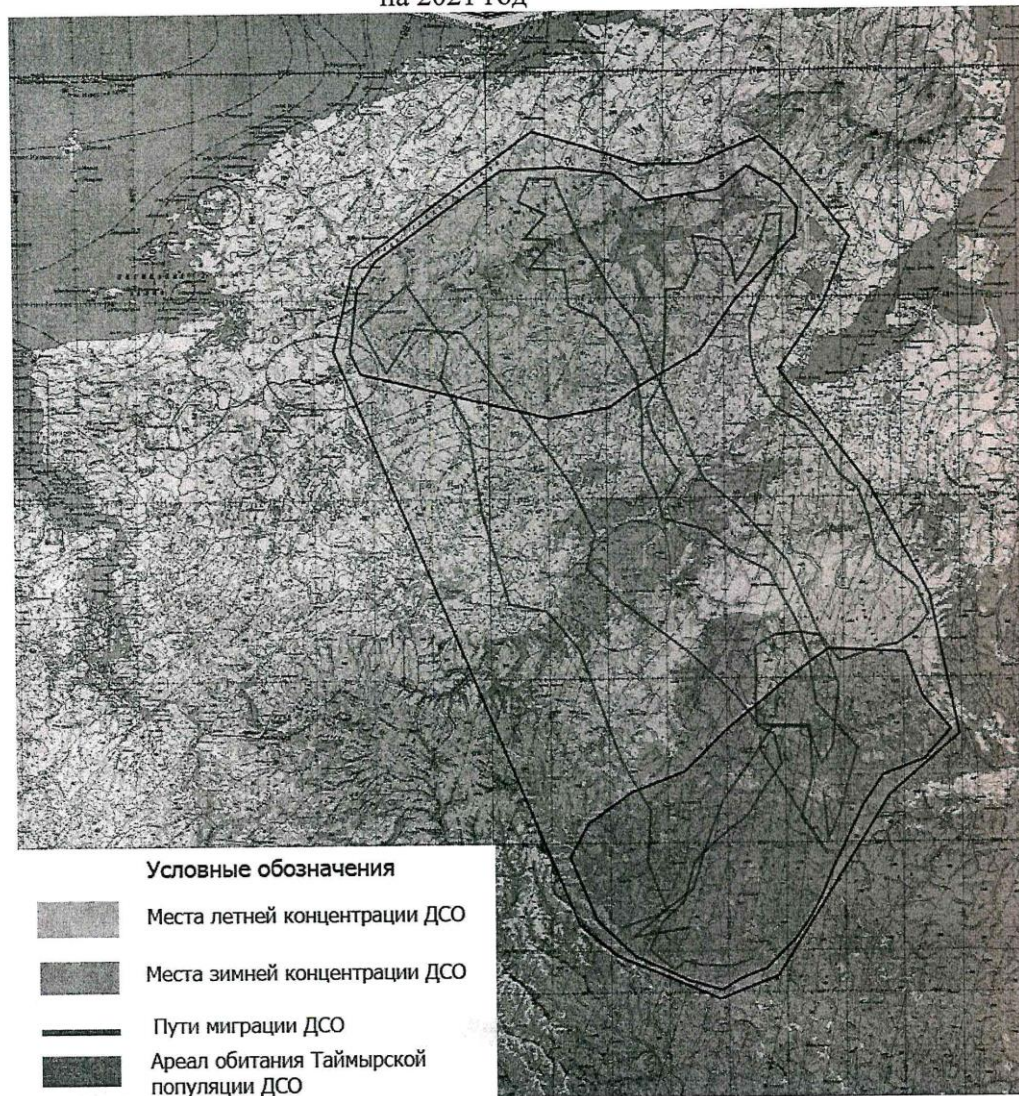
Распределение таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам согласно данным спутниковой телеметрии с января по июль по данным авиаучета 2021 года



Распределение таймырской популяции дикого северного оленя по  
месяцам согласно данным спутниковой телеметрии с августа по декабрь по  
данным авиаучета 2021 года



Ареал таймырской популяции дикого северного оленя по состоянию  
на 2021 год



**Письма о ТТП КМН РФ регионального, федерального значения**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

safonova@uralgeopro.ru

22.03.2024 № 8400-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 27.02.2024 № 0102-ГПС по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CA01FD9ABD01830D66C650269762D7C  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024



**АГЕНТСТВО  
по развитию северных территорий  
и поддержке коренных малочисленных  
народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009  
Тел.: (391) 221-15-37  
Факс: (391) 205-15-37  
E-mail: [info@kmns.krsn.ru](mailto:info@kmns.krsn.ru)  
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,  
г. Красноярск, 660017

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

22.03.2024 № 76-0360

на № 0105-ГПС от 27.02.2024

О предоставлении информации  
о наличии территории  
традиционного природопользования

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района расположена территория традиционного природопользования регионального значения «Попигай», образованная постановлением администрации Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа от 23.12.2003 № 495 «О создании территории традиционного природопользования «Попигай».

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенному в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации (далее – ТТП) регионального значения отсутствуют.

В то же время на указанной территории могут быть расположены арендованные хозяйствующими субъектами коренных малочисленных народов Российской Федерации участки для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

Сведения о родовых угодьях и ТТП местного значения можно получить в администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района по адресу: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Советская, 35.

Заместитель руководителя –  
начальник отдела  
планирования, реализации  
программ и взаимодействия  
с коренными  
малочисленными народами



Н.А. Астахова

Болтаева Виолетта Абдурасуловна  
(391) 205-26-05 Boltayeva@24sever.ru

## Письма об ОХП, КОТР, ВБУ, краснокнижных видах животных и растений



**МИНИСТЕРСТВО  
природных ресурсов и лесного комплекса  
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036  
Телефон: (391) 290-74-10  
Факс: (391) 290-74-25  
E-mail: [priem@minles.ru](mailto:priem@minles.ru)  
ОГРН 1162468093952  
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

Директору ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

26.03.2024 № 86-04814

На № 0114-ГПС от 27.02.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В связи с передачей отдельных полномочий в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – министерство), по результатам рассмотрения запроса сведений по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», сообщаем следующее.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, по состоянию на 25.03.2024 размещены на сайте министерства экологии Красноярского края в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих

особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство и отразить в материалах изысканий.

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: <http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/>, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

Также сообщаем, что постановлением администрации Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа от 29.03.2000 № 128 (ред. постановления Правительства Красноярского края от 11.01.2009 № 1-п) «О водно-болотных угодьях международного значения на территории Красноярского края» установлены границы и утверждены положения трёх ВБУ международного значения на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края: «Междуречье и долины рек Пура и Мокоритто, включая государственный заказник «Пуринский», «Дельта реки Горбита» и «Бреховские острова в устье реки Енисей». Информация о наличии резерватов в районе участка изысканий в министерстве отсутствует.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района обитают следующие виды охотничьих животных: волк, лисица, песец, бурый медведь, россомаха, соболь, горностай, ласка, заяц-беляк, овцебык, ондатра, дикий северный олень, лось, белая куропатка, тундряная куропатка, утки, гуси, кулики, прочие охотничьи птицы.

По данным авиационного учета на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, проведенного в 2021 году, численность дикого северного оленя (тундровая популяция) составила 250 тыс. особей, численность овцебыка - от 9,0 до 9,7 тыс. особей.

По другим видам сведения о численности в министерстве отсутствуют, так как учеты животных на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района не проводились.

Согласно предоставленным результатам проведенных в 2021 году авиаучетов была получена информация о размещении и путях миграции таймырской популяции дикого северного оленя в 2021 году.

Карты распределения таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам согласно данным спутниковой телеметрии с января по декабрь

3

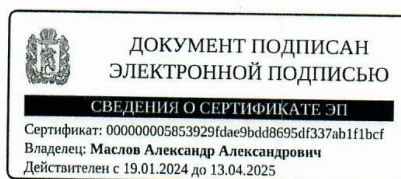
2021 года и ареалом таймырской популяции дикого северного оленя по состоянию на 2021 год приведены в приложениях 1-3.

Информация о видовом составе растений по ландшафтам и типах зональной, интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории в министерстве отсутствует.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра

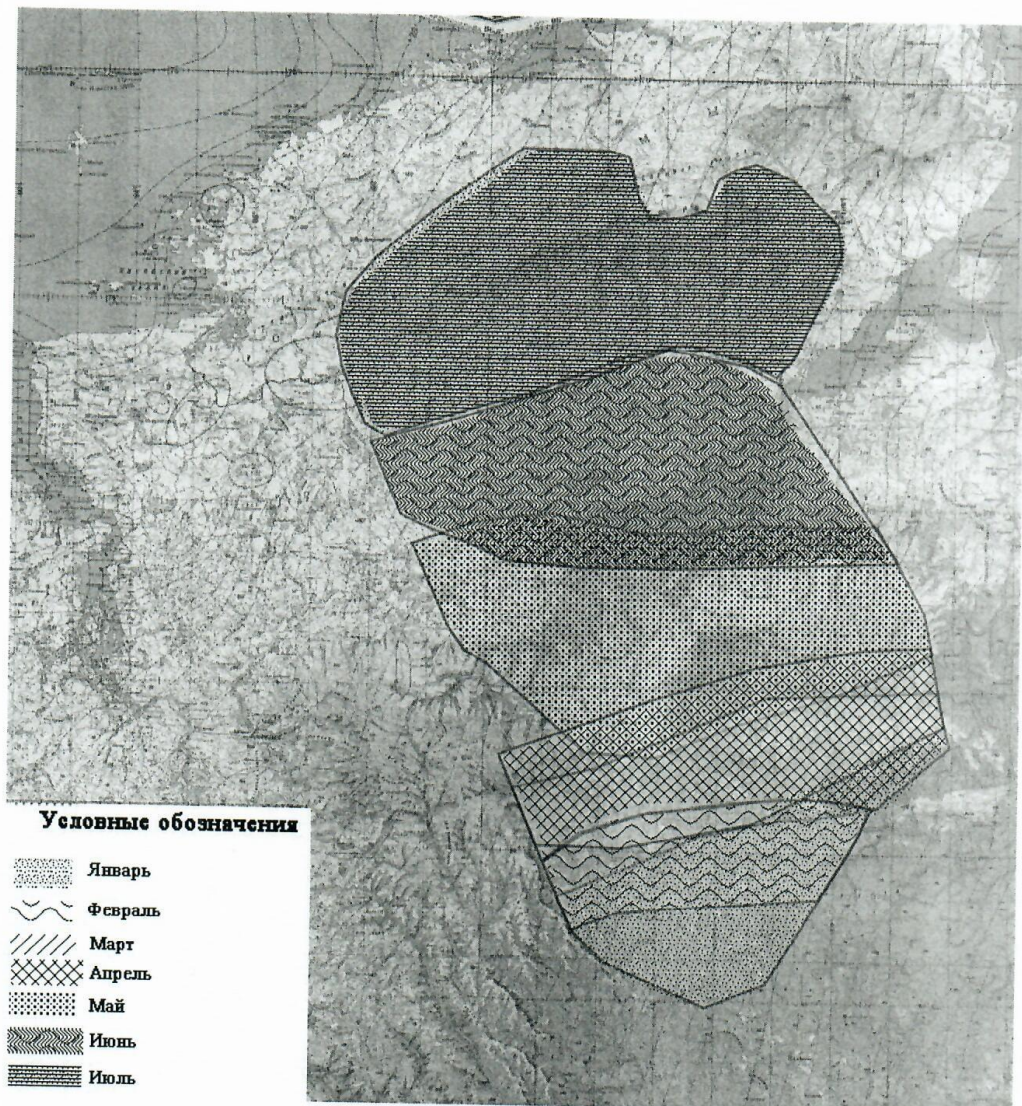
А.А. Маслов



Бутивченко Олеся Валентиновна, 8 (391) 227-62-08  
Никулина Анастасия Николаевна, 8 (391) 227-62-05

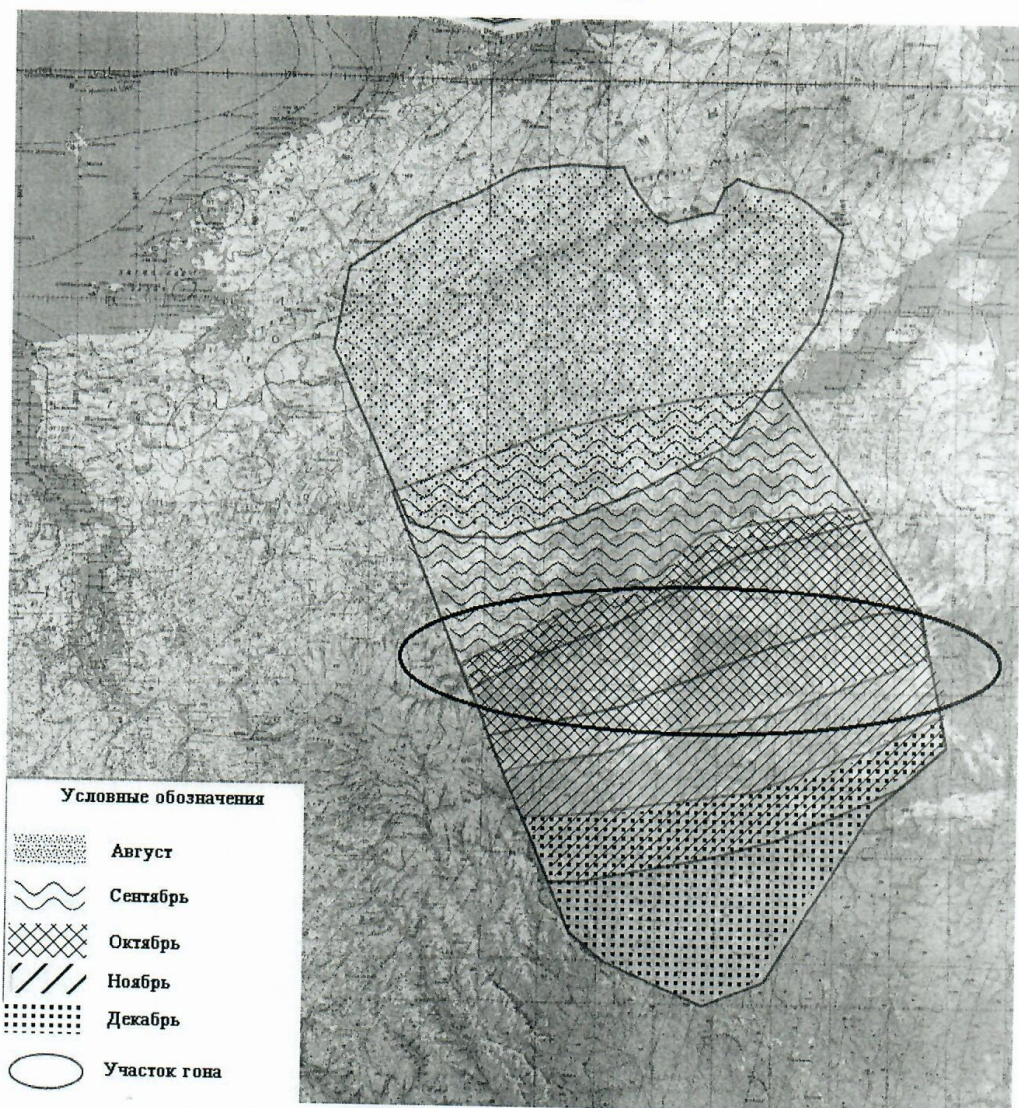
## Приложение 1

Распределение таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам  
согласно данным спутниковой телеметрии с января по июль по данным  
авиаучета 2021 года

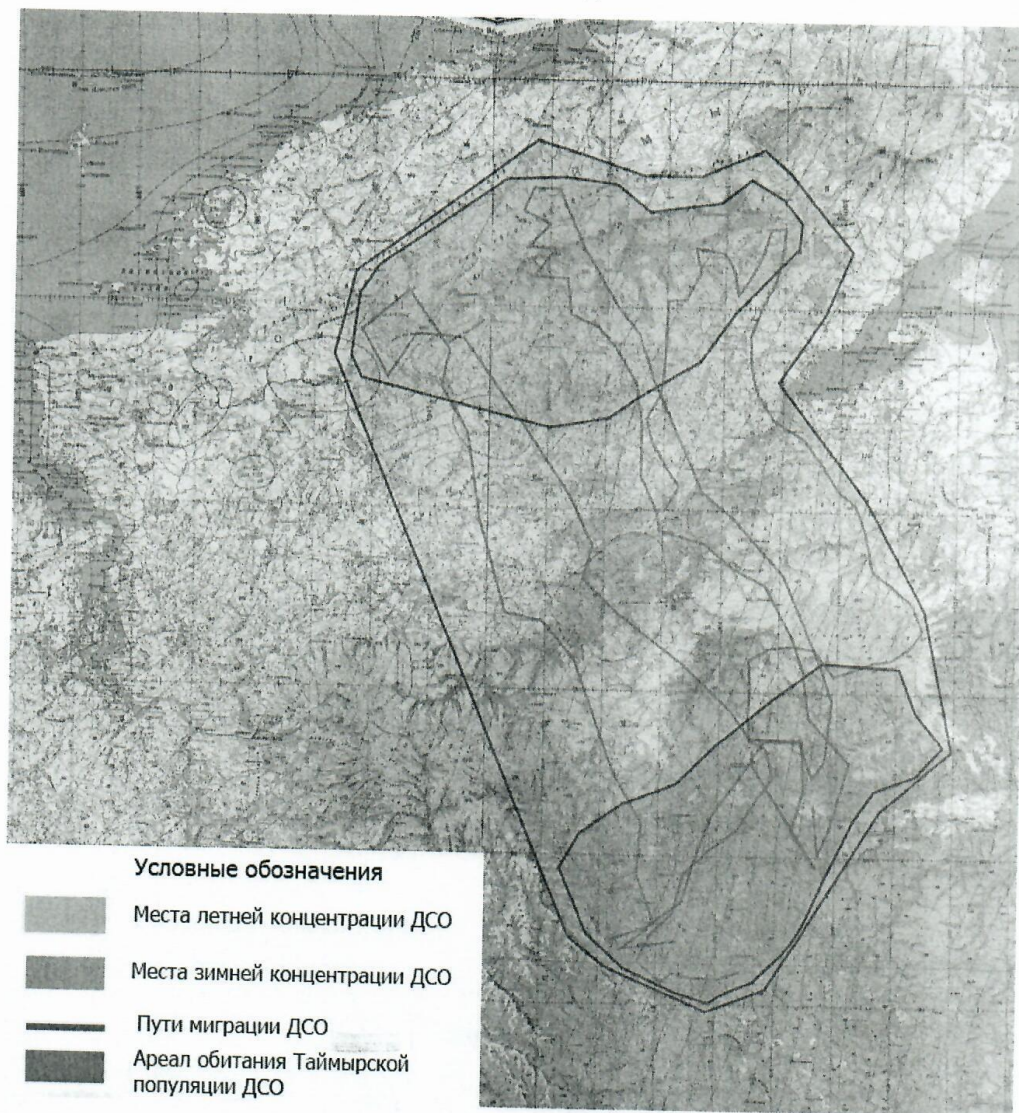


## Приложение 2

Распределение таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам согласно данным спутниковой телеметрии с августа по декабрь по данным авиаучета 2021 года



## Приложение 3

Ареал таймырской популяции дикого северного оленя по состоянию  
на 2021 год

**Письма о наличии (отсутствии) зон округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017  
Факс: (391)211-01-36  
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97  
E-mail: office@kraszdraz.ru  
http://www.kraszdraz.ru

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

safonova@uralgeopro.ru

01.03.2024 № 71-3171

На № 0109-ГПС от 27.02.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации о наличии на участке инженерно-экологических изысканий округов санитарной (горно – санитарной) охраны, территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов и зон санитарной охраны курортов в радиусе 1000 м от объекта: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенного на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и зон санитарной охраны курортов регионального и местного значения.

Заместитель министра  
здравоохранения  
Красноярского края

М.Ю. Бичурина



Матвеева Людмила Евгеньевна, 222 03 39

## Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников и мест захоронения



**СЛУЖБА  
по ветеринарному надзору  
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б  
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125  
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20  
Email: vetsl@vetnadzor24.ru  
ИНН 2463075247 / КПП 246301001  
ОГРН 1052466192228

*№ 97-907 от 06.03.2024*  
На № 0106-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

[infogeopro@mail.ru](mailto:infogeopro@mail.ru)  
[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

Ответ на запрос

Уважаемый Владимир Сергеевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенного на территории, Таймырского Долгано - Ненецкого муниципального района Красноярского края, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя службы -  
начальник отдела надзора  
за обеспечением здоровья животных



Е.Н. Несина

Плешков Сергей Сергеевич  
(8 391) 243-27-44

# Справки о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий традиционного природопользования (ТТП) и водно-болотных угодий (ВБУ)



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Федерации Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперкопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



МИНИСТРЕСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Объединенная дирекция  
заповедников Таймыра»  
(ФГБУ «Заповедники Таймыра»)

663305, г. Норильск, ул. Талнахская, д. 22, под. 2.  
Тел/факс: (3919)31-17-27, 31-17-19  
E-mail: zapoved.taimyra@mail.ru

№ 091/209 от «15» мая 2020 г.  
на № 11/413 от 12.02.2020

Заместителю генерального директора  
по общим вопросам  
АО «Институт «Нефтегазпроект»

Вербицкому И.Н.

kasubapn@ingr.ru адрес: 625019, г.  
Тюмень, ул. Республики, 209  
(для Величина Д.Е.)

Уважаемый Игорь Николаевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что проектируемые объекты: «Порт бухта Север. ПСП», «Порт бухта Север. База ГСМ», «Порт бухта Север. База обеспечения», «Порт бухта Север. Полигон», «Порт бухта Север. Водозабор хозяйственного и пожарного назначения», расположенные на территории побережья р. Енисей, район бухты Север (Красноярский край. Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район), не входят в границы государственного природного заказника федерального значения «Североземельский», государственного природного заказника федерального значения «Пуринский», государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», государственного природного заповедника «Большой Арктический», государственного природного заповедника «Путоранский» и их охранные зоны.

Директор

К.А. Просекин

Исп. Садовая Е.Н. +7 (3919) 31-17-27



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Краевое государственное казенное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым  
природным территориям  
Красноярского края  
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41  
660049, г. Красноярск, а/я 5404  
тел./факс: 8 (391) 265-25-94  
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

Заместителю генерального  
директора по общим  
вопросам  
АО «Институт  
«Нефтегазпроект»

И.Н. Вербицкому  
Республики ул., д. 209,  
г. Тюмень, 625019  
E-mail: kacubapn@ingp.ru

11 ИЮН 2020

№ 981/05-17

11/3547

21.12.2019

на № (Вх.922/05-17) от (14.05.2020)

**О предоставлении информации**

Уважаемый Игорь Николаевич!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального значения на проектируемых объектах для инженерно-экологический изысканий:

- «Порт бухта Север. ПСМ»;
- «Порт бухта Север. База ГСМ»;
- «Порт бухта Север. База обеспечения»;
- «Порт бухта Север. Полгин»;
- «Порт бухта Север. Водозабор хозяйственного и пожарного назначения», расположенных на территории побережья р. Енисей, район бухты Север в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

По результатам сообщаю, что согласно представленной обзорной карте и прилагаемым к ней географическим координатам испрашиваемые участки расположены вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

А.С. Ногин

Терешкова Юлия Борисовна, 265-26-31

**Письмо Енисейского МУ Росприроднадзора**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
**ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул.Карла Маркса, д.62, г.Красноярск, 660049  
т.(391) 229-17-18

E-mail: [rp24@rpn.gov.ru](mailto:rp24@rpn.gov.ru)  
**05.03.2024** № **03-1/21-3255**  
на № 0100-ГПС от 27.02.2024

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

**О предоставлении информации**

На Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии/отсутствии очистных сооружений, объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), свалок и полигонов ТБО, их санитарно-защитных зон, а также информации о наличии мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений для выполнения изысканий по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенному на территории Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) сообщает следующее.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Управления: <https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/placement-cat-one/> (Природопользователям/ Ведение ГРОРО).

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ) хранение и захоронение отходов разрешено только на объектах, включенных в ГРОРО.

Согласно п. 8 ст. 29.1 Федерального закона № 89-ФЗ, перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, формирует уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Информация об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и эксплуатируемых хозяйствующими субъектами на территории Красноярского края, размещена в открытом доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://uonvos.rpn.gov.ru/>.

Обращаем Ваше внимание на то, что мероприятия по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Красноярского края также осуществляет министерство экологии Красноярского края (далее – Минэкологии края). Рекомендуем Вам, для получения информации в полном объеме, также направить запрос о наличии/отсутствии свалок в районе работ в Минэкологии края.

Управление обращает внимание, что в соответствии с пунктом 1 статьи 69.2 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Основанием для постановки объекта НВОС на государственный учет является заявка о постановке на государственный учет, форма которой утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.08.2022 № 532.

При этом для объекта НВОС, на котором осуществляется хозяйственная и (или) иная деятельность по строительству объекта капитального строительства, в качестве даты начала осуществления деятельности на объекте указывается дата начала работ по строительству, в том числе дата выдачи разрешения на строительство в случае необходимости получения такого разрешения в соответствии со статьей 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Согласно пункту 10 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации к объектам капитального строительства относятся: здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено, за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие).

Таким образом, осуществление на объекте хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства является основанием отнесения такого объекта к числу объектов НВОС.

При этом постановке на государственный учет подлежит не строящийся объект капитального строительства, а объект, на котором осуществляется деятельность по строительству такого объекта капитального строительства (строительная площадка).

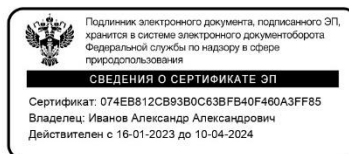
Согласно подпункту 3 пункта 6 и пункту 11 Критериев отнесения объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398, при осуществлении на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства такой объект НВОС может быть отнесен к объектам III или IV категории в зависимости от продолжительности осуществления указанной деятельности.

Заявку о постановке объекта на государственный учет юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте (за исключением юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности), направляют в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Федерации посредством почтового отправления с описью вложения и уведомлением о получении или в электронном виде посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» или официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в сети «Интернет» по адресу: <https://lk.rpn.gov.ru>.

При возникновении вопросов по работе с Личным кабинетом Росприроднадзора, Вы можете обратиться в службу технической поддержки по адресу: [helpdesk@rpn.gov.ru](mailto:helpdesk@rpn.gov.ru) или по телефону 8 (495) 565 34 38.

Заместитель руководителя



А.А. Иванов

Синицина Любовь Михайловна  
(391) 252-47-74

**Письма о наличии земель с/х назначения****МИНИСТЕРСТВО  
сельского хозяйства  
Красноярского края**

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-31-33  
Факс: (391) 249-36-76  
E-mail: [krasagro@krasagro.krskcit.ru](mailto:krasagro@krasagro.krskcit.ru)  
<https://www.krasagro.ru>

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

05.03.2024

№

14-27/1138

На № 0079-ГПС от 21.02.2024,  
№ 0111-ГПС, 0144-ГПС от 27.02.2024,  
№ 0177-ГПС от 29.02.2024

Об особо ценных продуктивных  
сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства Красноярского края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 21.11.2022 № 992-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,

заместитель министра  
сельского хозяйства  
Красноярского края

О.И. Дивногорцева

Савченко Ольга Владимировна  
8(391)216 00 59

## Письмо Роспотребнадзора Красноярского края



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Красноярскому краю  
(Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049  
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49  
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,  
http://24.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,  
ИНН/КПП 2466127415/246601001

05.03.2024 № 24-00-06/02-2956-2024

№ 0110-ГПИС от 27.02.2024

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

safonova@uralgeopro.ru

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (вх. № 24-7876-2024 от 27.02.2024) о предоставлении информации о медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенном на территории Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Информация о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории Красноярского края, в том числе Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, содержится в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае», размещенном в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Управления: <http://24.rospotrebnadzor.ru/documents/regional/GosDoklad/>.

Заместитель руководителя



М.Р. Аккерт

Ольхина Ирина Александровна, 8-391-226-89-67





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Красноярскому краю  
(Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049  
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49  
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,  
http://24.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,  
ИНН/КПП 2466127415/246601001

06.03.2024 № 24-00-06/02-2997-2024

№ 0120-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.  
(для Сафоновой Е.В.)

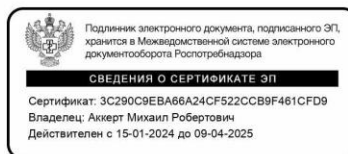
Республики ул., д. 209, оф. 502  
г. Тюмень, 625019

safonova@uralgeopro.ru

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (вх. № 24-7963-2024 от 28.02.2024) о наличии (отсутствии) на территории строительства участков суши, прилегающих к ЗСО районов морского водопользования на объекте «База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенном на территории Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Для получения данной информации Вам необходимо обратиться в Министерство экологии Красноярского края и в администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Заместитель руководителя



М.Р. Аккерт

Ольхина Ирина Александровна, 8-391-226-89-67





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Красноярскому краю  
(Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049  
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49  
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,  
http://24.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,  
ИНН/КПП 2466127415/246601001

22.03.2024 № 24-00-06/02-3666-2024

№ 0119-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

safonova@uralgeopro.ru

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (вх. № 24-7938-2024 от 28.02.2024) о предоставлении информации о микробиологическом и паразитологическом загрязнении окружающей среды, а также значениях показателей санитарно-эпидемиологического состояния водоисточников питьевого и рекреационного назначения и почв в районе проведения инженерных изысканий на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», размещенном на территории Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Информация о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории Красноярского края содержится в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае» размещенном в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Управления: <http://24.rospotrebnadzor.ru/documents/regional/GosDoklad/>.

Заместитель руководителя



А.Н. Еремин

Ольхина Ирина Александровна, 8-391-226-89-67



## Информация о наличии зон затопления и подтопления



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)  
**ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
(Енисейское БВУ)  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ  
(ТОВР по Красноярскому краю)  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 72  
Тел. (391) 298-09-29, (391) 244-82-26  
e-mail: [info@enbv.ru](mailto:info@enbv.ru)  
<http://enbv.ru>

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

ул. Химмашевская, д.4А  
г. Курган, 640027

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

от 20.03.24 № 07-1216

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О зонах затопления, подтопления

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (далее - Енисейское БВУ) на Ваше письмо от 27.02.2024г. № 0118-ГПС (вх. от 28.02.2024г. № 1839) о наличии зон затопления, подтопления на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой с ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», находящегося на территории Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, сообщает следующее.

Енисейское БВУ является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляет функции по оказанию государственных услуг в сфере водных ресурсов, в том числе предоставлению сведений из государственного водного реестра (далее - ГВР).

В ГВР не предусмотрены сведения о расположении в границах конкретного земельного участка зон затопления подтопления. Таким образом, Енисейское БВУ не имеет возможности предоставить информацию о зонах затопления, подтопления в районе планируемого строительства.

Сведения о зонах с особыми условиями, в том числе о зонах затопления, подтопления, вносятся в Единый государственный реестр недвижимости и отображаются на публичной кадастровой карте.

Учитывая изложенное, по вопросу наличия зон затопления, подтопления на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой с ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» предлагаем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Красноярскому краю.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 № 360, Федеральным агентством водных ресурсов (его территориальными органами) зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления.

В Енисейское БВУ предложения от органа исполнительной власти Красноярского края, подготовленные совместно с органами местного самоуправления, об установлении зон затопления, подтопления территорий в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе не поступали.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю  
Сильченко Ю.А.  
(391)244-82-26

Ж.В. Громова

**Справка о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ  
ОКРУГУ  
(Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д.62, г. Красноярск, 660049  
тел.(391) 212-06-81, факс (391) 212-07-02  
E-mail: krasnoyarsk@rosnedra.gov.ru

19 марта 2024 г. № 09-05/ 42  
на исх. № 0095-ГПС от 27.02.2024 г

Директору  
ООО «Геопроектсервис»  
В.С. Коршунову

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д. 209. оф. 502  
e-mail: safonova@uralgeopro.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра), дата выдачи: 19.03.2024 года.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Геопроектсервис» ИНН 4501201724, ОГРН 1154501003469.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Российская Федерация, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП».\*

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 18.03.2025 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) - на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) - на 1 л.

Начальник



Ю.А. Филиппов

Приложение 1  
№ 09-05/42 от 19.03.2024 г.

Географические координаты участка предстоящей застройки  
(в соответствии с заявочными материалами)

№ точек	Географические координаты угловых точек ГСК-2011					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	73	10	23,581	80	34	10,175
2	73	10	15,733	80	34	1,142
3	73	10	15,492	80	33	53,564
4	73	10	14,830	80	33	44,586
5	73	10	6,420	80	32	45,136
6	73	10	3,094	80	29	53,642
7	73	9	57,888	80	29	54,067
8	73	9	58,118	80	30	8,230
9	73	9	50,486	80	30	9,356
10	73	9	50,004	80	29	45,006
11	73	9	53,676	80	29	34,840
12	73	10	3,846	80	29	32,885
13	73	10	7,957	80	29	44,653
14	73	10	11,406	80	32	39,293
15	73	10	19,718	80	33	31,147
16	73	10	24,359	80	33	36,418
17	73	10	22,944	80	33	51,581
18	73	10	25,104	80	33	53,939
19	73	10	23,581	80	34	10,175

Приложение 2  
№ 09-05/42 от 19.03.2024 г.



**Письма о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностных и подземных водозаборх и их ЗСО****МИНИСТЕРСТВО  
природных ресурсов и лесного комплекса  
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск,  
660036

Телефон: (391) 290-74-10

Факс: (391) 290-74-25

E-mail: [priem@minles.ru](mailto:priem@minles.ru)

ОГРН 1162468093952

ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

28 МАР 2024

№ 86-04989

На № 0117-ГПС от 27.02.2024

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

640027,

г. Курган,

ул. Химмашевская, д. 4А

E-mail: [safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

**О предоставлении информации**

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В соответствии с распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р полномочия министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края в сфере регулирования отношений недропользования переданы в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – Министерство).

В связи с этим Министерство, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», расположенном на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, сообщает следующее.

Лицензии на участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи до 500 кубических метров в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в границах запрашиваемого участка изысканий отсутствуют.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 № 130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 № 259-о, в границах запрашиваемого участка изысканий отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения нераспределенного фонда недр, месторождениях полезных ископаемых и лицензиях

на пользование недрами на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, находится в территориальном органе Федерального агентства по недропользованию - Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62, телефон: 8 (391) 212-06-81.

Дополнительно сообщаем, что по данным Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в непосредственной близости от границ испрашиваемого участка имеется лицензия ТМР 0978 ТЭ, выданная 05.10.2021 ООО «Восток Ойл» (ИНН 7727568649), с целевым назначением и видами работ – разведка и добыча магматической породы долерит на месторождении «Карьер №2 - Ефремова», сроком действия до 30.09.2031

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

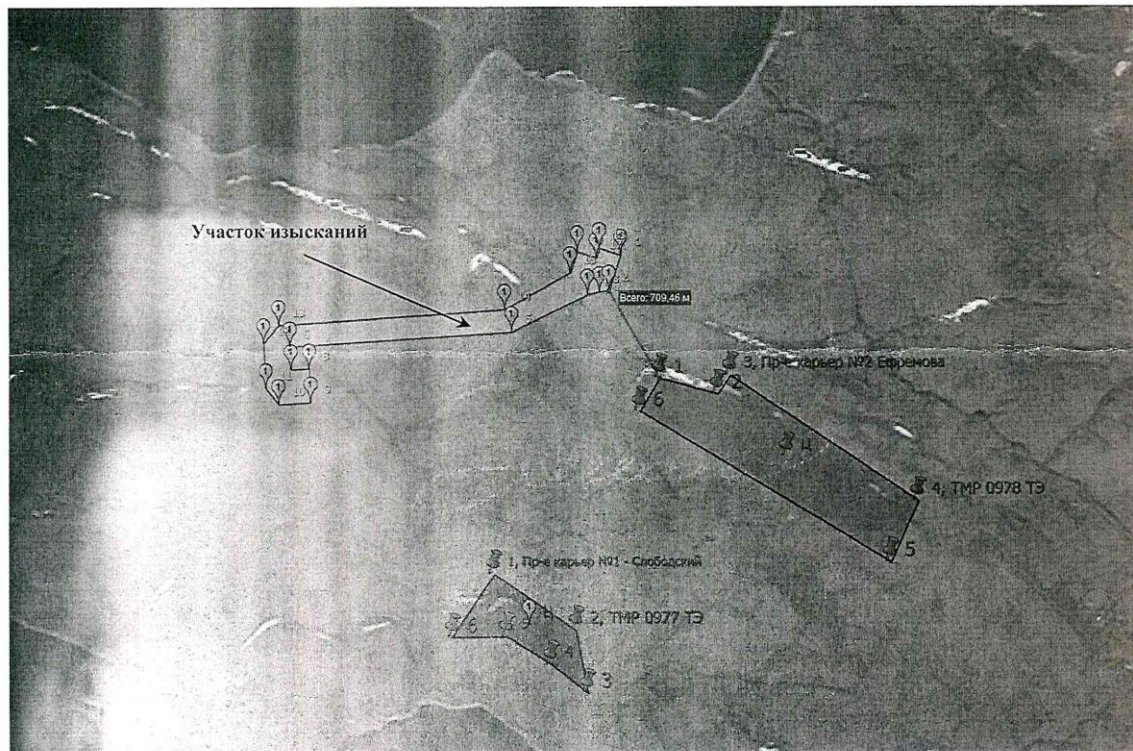
С уважением,

Заместитель министра

А.А. Маслов

Кондратенко Ирина Михайловна, т. 223-13-67

## Приложение



Географические координаты крайних точек участка недр лицензии

№	С.Ш.			В.Д.		
Лицензия ТМР 0978 ТЭ						
1	73	9	55,87	80	34	40,8
2	73	9	52,31	80	35	25,84
3	73	9	56,47	80	35	35,85
4	73	9	27,83	80	38	1,18
5	73	9	14,05	80	37	39,81
6	73	9	48,4	80	34	25,28



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)  
**ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
(Енисейское БВУ)  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ  
(ТОВР по Красноярскому краю)  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 72  
Тел. (391) 298-09-29, (391) 244-82-26,  
e-mail: [info@enbv.ru](mailto:info@enbv.ru)  
<http://enbv.ru>

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову  
ул. Республики, д. 209, офис 502,  
г. Тюмень, 625019

от 22.03.2024 № ОА-1260  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваше обращение от 27.02.2024 № 0096-ГПС, сообщает следующее.

Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляет функции по оказанию государственных услуг в сфере водных ресурсов, в том числе предоставление сведений из государственного водного реестра (далее - ГВР).

Сведения из ГВР предоставляются Енисейским БВУ в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр», утвержденным приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410.

Заявление о предоставлении сведений из ГВР может представляться заявителем непосредственно, направляться по почте или с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (<http://gosuslugi.ru>). В заявлении указывается название водного объекта (водных объектов) или водохозяйственного участка (участков), о которых запрашиваются сведения из ГВР, номера и названия форм ГВР, из которых запрашиваются сведения. Номера и названия форм ГВР установлены приказом Минприроды России от 29.05.2007 № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

Форма заявления размещена также на официальном сайте Енисейского БВУ <http://enbv.ru> (раздел «Нормативные документы», подраздел «Установленные формы обращений, заявлений и иных документов»).

Для получения сведений из ГВР о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Вам необходимо направить в Енисейское БВУ заявление о предоставлении сведений в порядке, предусмотренным административным регламентом.

Сведения о зонах санитарной охраны содержатся в форме 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов».

ТОВР по Красноярскому краю направляет перечень хозяйствующих субъектов, которым согласно ГВР представлены права пользования водными объектами для целей забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод в водные объекты на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, в границах которого расположен объект изысканий «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП».

Для предоставления информации о местонахождении и характеристике водозаборных и водосбросных сооружений предлагаем обратиться к собственникам таких сооружений.

Обращаем внимание, что представленная Вам информация может не в полном объеме содержать сведения о водозаборных и водосбросных сооружениях в связи с тем, что не все субъекты хозяйственной деятельности, попадают под критерии охвата федеральной статистической отчетности, а также возможно наличие не выявленных респондентов.

Приложение:

- Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края – на 1 л. в 1 экз.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю

Ж.В. Громова



Радченко А.В.  
8(391)244-82-26

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края

№ п/п	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Водопользователь	
				Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика
1	2	3	4	5	6
1	Рекка Готовкина, (17010800512199000000030)	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, 120 км до п. Воронцово, 1,7 км от устья (ГСК-2001: Т.1. 72°07'37,0194"с.ш., 80°21'17,2275"з.д.), МСК-164 Красноярский край 1: 571965.134м., 43363.184м.	Сброс сточных вод	Общество с ограниченной ответственностью "Газпромнефть-Сиббизнес"	5501072608
2	Озеро без названия, (17010800511199000000020)	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в 118 км от п. Троицк, ГСК-2011: 72°07'11,80"с.ш., 80°15'48,44"з.д. МСК-163 Красноярский край 1: 571216.228м., 40225.18м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Газпромнефть-Тео"	8603136775
3	Озеро без названия, (17010800511199000000030)	МСК-163 Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в 120 км от п. Воронцово, ГСК-2011: 72°06'22,8423" сш 80°25'03,9692" зд 1: 569643.986м., 45499.228м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Газпромнефть-Сиббизнес"	5501072608
4	Море Карское море, (00С00000115000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий район, в 41 км южнее п.Диксон, в Бухте Слободская Еврейского залива 1: 73°8'8.493" СШ 80°34'23.726" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Краснодортрой"	2463209701
5	Море Карское море, (00С00000115000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в районе поселка городского типа Диксон в Бухте Север залива Еврейского, на восточном берегу Еврейского залива (для обеспечения производственного водоснабжения в период строительства объекта Нефтяной терминал «Порт бухта Север» ) 1: 73°9'49.1161" СШ 80°25'2.032" з.д.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Акционерное общество "Объединенная Энергостроительная Корпорация"	7703567364
6	Озеро без названия(17010800511116100010893)	МСК-164 Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, 11,6 км от с. Каруя. 1: 1575060.04м., 10364.42м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Восток Ойл"	7727568649
7	Море Карское море, (00С00000115000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в бухте Север Еврейского залива, 40 км южнее пгт. Диксон 1: 73°9'46.538" СШ 80°24'46.9797" ВД	Сброс сточных вод	Акционерное общество "Объединенная Энергостроительная Корпорация"	7703567364
8	Море Карское море, (00С00000115000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, 36,9 км на юг от пгт. Диксон 1: 73°10'59.522" СШ 80°34'2.424" ВД	Сброс сточных вод	Общество с ограниченной ответственностью "Восток Ойл"	7727568649
9	Ручей без названия, (17010800512299000000060)	Таймырский Долгано-Ненецкий район, в 37 км на юго-восток от п. Диксон, ГСК 2011: 73°10'29.0" СШ 80°32'44.00" ВД, МСК-164 Красноярский край 1: 1583689.9024м., - 25344.0752м.	Сброс сточных вод	Общество с ограниченной ответственностью "Восток Ойл"	7727568649

10	Рекка Ефремова(17010800512116100117010)	МСК-164 Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, ближайший населенный пункт п. Диксон находится в 35,9 км северо-западнее, ГСК-2011: 73°11'40.161"СШ 80°47'23.818" ВД 1: 1585453.336м., -17337.995м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Восток Ойл"	7727568649
11	Рекка Ефремова(17010800512116100117010)	МСК-164 Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край, в 35,2 км южнее пгт. Диксон 1: 1585432.537м., -17391.243м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Общество с ограниченной ответственностью "Краснодортрой"	2463209701
12	Море Карское море, (00С00000115000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, «близи п.Воронцово, в Еврейском заливе 1: 71°46'42.28" СШ 83°27'29.68" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Открытое акционерное общество «БЕЛТРУБОПРОВОДСТРОЙ»	9909085640

**Письма о наличии приаэродромных территорий и их ЗСО**

МИНТРАНС РОССИИ  
РОСАВИАЦИЯ  
КРАСНОЯРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ  
пр-т Мира, д. 112, г. Красноярск, 660017  
тел.: (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32  
priem@kras.favt.gov.ru, www.kras.favt.ru  
28.02.2024 № Исх-1230/06/КРМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»  
Коршунову В.С.

640027, Россия, г. Курган,  
ул. Химмашевская, д. 4А  
Тел. 8(3452)25 -74-95  
E-mail: safonova@uralgeopro.ru

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо от 27.02.2024 за исх. № 0097-ГПС о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, сообщая следующее.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», на подконтрольной Красноярскому МТУ Росавиации территории приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены, сведения о них внесены в ЕГРН (государственный информационный ресурс, содержащий данные об объектах недвижимости на территории Российской Федерации).

Данная информация является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты (всероссийский справочно-информационный ресурс - <https://pkk5.rosreestr.ru/>, сайт открытого доступа по предоставлению пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации).

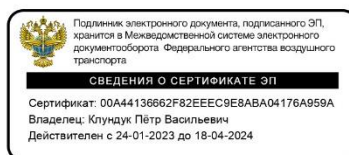
Обращаю Ваше внимание, что после установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном ВЗК РФ, использование земельных участков, указанных в настоящей части, и созданных на них объектов недвижимости, строительство новых объектов недвижимости осуществляется в соответствии с ограничениями, установленными в границах таких территорий, с учетом особенностей, предусмотренных федеральными законами, согласование с Росавиацией и ее территориальными органами не требуется.

Ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство самостоятельно, Красноярское МТУ Росавиации информацию (сведения) о наличии либо отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий) не предоставляет.

Обращаю ваше внимание, что в соответствии ст.51 ВЗК РФ собственники зданий и сооружений, линий связи, линий электропередачи, радиотехнического оборудования и других объектов в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов обязаны размещать на указанных объектах за свой счет маркировочные знаки и устройства в соответствии с федеральными авиационными правилами.

Дополнительную информацию о необходимости и порядке согласования строительства вы можете узнать на сайте Росавиации <https://favt.gov.ru/> в разделе «Обращение граждан. Часто задаваемые вопросы» пункт 30 «Необходимость и порядок согласования строительства в пределах приаэродромной территории гражданских аэродромов. Строительство объектов в приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации».

Руководитель



П.В Клундук

Черненко Алина Петровна  
8 (391) 211-40-80



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)**

г. Москва, 119160

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»  
В.С.КОРШУНОВУ  
640027, г. Курган,  
ул. Химмашевская, д. 4А  
тел.: (3522) 23-39-32, 25-52-75,  
факс: (3522) 25-52-96

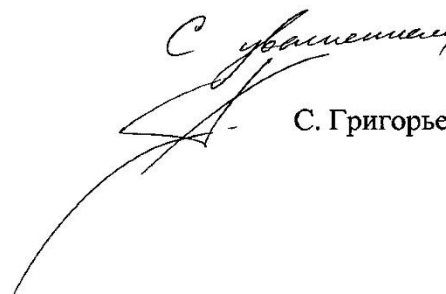
« 12 » марта 2024 г. №603/6/ 921  
На № 0098-ГПС от 27 февраля 2024 г.

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличие/отсутствии аэродромов государственной авиации, границ приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации, зон охраны и существующих ограничений на строительство в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» (далее – объект) (Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район) командованием военно-воздушных сил по поручению рассмотрено.

Сообщаю Вам, что расположение запрашиваемого объекта не входит в границы приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации.

Врио командующего  
военно-воздушными силами

  
С. Григорьев

## Рыбохозяйственная характеристика водных объектов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)  
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3  
Тел. (391) 236-63-82

E-mail: [info@ef.glavrybvod.ru](mailto:info@ef.glavrybvod.ru)

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 246643001

15.12.2023 № 06-18/ 4563

на № 0818-ГПС от 31.10.2023

ООО «Геопроектсервис»

640027, г. Курган,  
ул. Химмашевская, 4А

### Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПС 110 кВ База обеспечения с ВЛ 110 кВ ПСП-База обеспечения»

**Ручей без названия** (в запросе – ручей б/н-1, координаты точки пересечения: 73°10'15,820248" с.ш. 80°33'35,812368" в.д.) – правобережный приток Енисейского залива Карского моря, впадает в бухту Север с юго-восточной стороны. Протяжённость водотока составляет около 3 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края.

Климат рассматриваемого района арктический, с продолжительной суровой зимой и коротким прохладным летом. Растительность представлена злаковыми, пушицей, полярными маками, мхами, лишайниками, низкорослыми кустарниками.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Таймырскому гидрологическому району, тундровой природной зоне, по типу растительности к арктической тундре кустарниковой, травяно-моховой в сочетании с лишайниковыми тундрами и гипново-травяными болотами. Питание водного объекта преимущественно снеговое, а также за счет протаивания деятельного слоя почвы в теплый период. Начало половодья зависит от метеорологических условий и приходится в основном на вторую половину июня. Максимум весенне-летнего половодья приурочен к середине или концу июля. Всего за весенне-летнее половодье проходит около 70% объема годового стока, 20 % приходится на

паводочный сток, остальное на зимний сезон. Летне-осенние паводки, как правило, невысокие. Средний годовой модуль стока по приближенным подсчетам колеблется от 8 до 15 л/сек. км<sup>2</sup>, коэффициент стока высокий - 0,6-0,8, что объясняется наличием многолетней мерзлоты, способствующей быстрому стоку вод в период половодья и паводков. Образование ледовых явлений происходит в конце сентября-начале октября. Зимой реки рассматриваемого района маловодны, в связи с отсутствием грунтового питания небольшие водотоки промерзают до дна.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети. В прибрежной зоне залива и устьевой части реки в летний период при низких и средних горизонтах воды и в зимнее время при низком их стоянии наблюдаются колебания уровня воды, вызванные приливно-отливными и сгонно-нагонными явлениями. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны и способствует развитию кормовой базы рыб.

С другой стороны, вечная мерзлота, характерная для рассматриваемого района, ограничивает дренаж почвы, создавая особые условия для стока. Пониженная температура почвы замедляет разложение и минерализацию органических веществ. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию рек. Указанные особенности обуславливают сравнительно низкую биологическую продуктивность водотока.

***Запрашиваемый участок ручья (73°10'15,820248"с.ш. 80°33'35,812368"в.д.)*** расположен ориентировочно на 1,6 км от устья, и относится к среднему течению. Берега ручья скалистые, обрывистые, грунты в русле сложены каменистыми отложениями, обломочным материалом разного размера. Русло ручья порожистое, мелководное. Водный объект на значительном протяжении является водотоком сезонного действия, регулятором водного стока, вносит вклад в формирование распреснённой зоны прибрежной части Енисейского залива.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна ручья представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

**Класс Костные рыбы:**

**Отряд Колюшкообразные:**

*семейство Колюшковые* – колюшка девятииглая.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ, Красную книгу субъекта РФ, а также особо ценные и ценные виды рыб, утверждённые Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596, в составе ихтиофауны отсутствуют.

Ихтиофауна представлена преимущественно в нижнем течении водотока, в период открытой воды. В ручье без названия расположены места нагула указанного вида рыб. Места нереста и зимовки рыб отсутствуют.

В районе *запрашиваемого участка* ручья (верхнее течение) ихтиофауна в связи с кратковременным периодом водности и ландшафтными особенностями водотока не формируется.

#### **Колюшка девятииглая *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)**

Слабоизученный вид. В водоемах Сибири девятииглая колюшка представлена как жилыми, озёрно-речными, так и полупроходными формами, которые нагуливаются в опреснённых участках моря, а на нерест заходят в солоноватоводные лагуны, заливы, эстуарии или поднимаются в реки. Встречается в морских водах с солёностью до 32 ‰.

Живет в реках на мелководных участках со слабым течением, а также в озёрах, распространена в основном за Полярным Кругом. Весной в массе заходит в пойменные озёра, а осенью скатывается в магистральные водотоки. Колюшка, живущая в эстуариях рек, после размножения и нагула уходит зимовать в морские воды.

Длина взрослой колюшки – 5-6 см, редко достигает 9 см. Продолжительность жизни – до 5 лет, обычно 2-3 года. Плодовитость составляет от 350 до 960 икринок. Половозрелой становится в возрасте 1 год.

Нерест порционный, и продолжается с июня по август.

Самец строит гнездо из растительных остатков на стеблях водных растений. В одно гнездо икру откладывают несколько самок. Самец охраняет развивающуюся икру (в течение 5-6 дней), для личинок он строит специальное второе гнездо («колыбельку»), располагающееся выше первого.

Спектр питания девятииглой колюшки довольно широк, и состоит из беспозвоночных планктона, бентоса, икры и молоди рыб (в том числе своего вида).

*Возраст и размеры.* Длина тела до 9 см. Продолжительность жизни 5 лет, но в большинстве популяций 2-3 года.

*Статус вида.* Промыслового значения не имеет. Объект питания многих ценных в промысловом отношении видов рыб Сибири.

## ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания колюшка девятииглая относится к эврифагам.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность не играют роли в цепях питания обитающих в ручье рыб, в связи с отсутствием в составе ихтиофауны растительноядных видов (фитофагов).

Зоопланктон ручья беден как качественно, так и количественно, и представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (*Rotatoria*), ветвистоусыми рачками (*Cladocera*) и веслоногими рачками (*Copepoda*). По численности доминируют копеподы и коловратки, по биомассе – копеподы. Биомасса зоопланктона для водотоков, впадающих в Енисейский залив, составляет в среднем  $23,4 \text{ мг/м}^3$ , что в соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) характеризует водный объект как олиготрофный, по уровню кормности соответствует градации «малокормный». Звено облигатных планктофагов в составе ихтиофауны ручья отсутствует. Зоопланктон имеет значение только для личинок и молоди рыб. Потенциальная рыбопродуктивность по биомассе зоопланктона оценивается на уровне  $0,05 \text{ кг/га}$  (для водной толщи 0,5 м).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу рыб ручья, является зообентос. Качественные и количественные характеристики зообентоса оцениваются по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну. Зообентос представлен следующими систематическими группами организмов: водные стадии амфибиотических насекомых (веснянки, хирономиды и др. двукрылые), олигохеты, водяные клещи. Средняя численность организмов зообентоса составляет в среднем  $707 \text{ экз./м}^2$ , биомасса –  $6,16 \pm 3,9 \text{ г/м}^2$ . По биомассе и численности преобладают личинки веснянок и двукрылых. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток характеризуется как мезотрофный. По уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «выше средней кормности».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне  $14,37 \text{ кг/га}$ .

Рыболовство на водном объекте не осуществляется.

Рассматриваемая территория экономически слабо развита, планируются освоение нефтяных месторождений, строительство причальных сооружений и объектов инфраструктуры.

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия** (в запросе – ручей б/н-1, координаты точки пересечения: **73°10'15,820248" с.ш. 80°33'35,812368" в.д.**) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника  
Енисейского филиала



*Тухто*

Н.С. Тухто

*Использованные источники:*

1. Анализ топографических и спутниковых данных.
2. Ануфриева Т.Н. Зоопланктон водоёмов и водотоков северных территорий Красноярского края / Человек и Север. Тюмень, 2009. – С 217-219.
3. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.
4. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
5. Криницын, В.С. Особенности биологии и распределения промысловых рыб Енисейского залива //Тр. ГосНИОРХ. Рыбохозяйственные исследования на водоёмах Красноярского края. Л., 1989. Т. 296. С. 130-141.
6. Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо- Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968 – Т. 67 – С.205-228.
7. Попов П.А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов: моногр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2007. 526 с.
8. Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н., Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016 – 200 с.
9. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
10. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеиздат, 1973 г. – 724 с.
11. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангара-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеиздат, 1967. - 823 с.
12. Ульченко В. А. и др. Рыбные ресурсы и их использование в эстуариях морей Карское и Лаптевых //Труды ВНИРО. – 2016. – Т. 160. – С. 116-132.
13. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб притоков Енисейского залива, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2019 г.
14. Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014 - т. 151 - с. 136-140.

Табунов Дмитрий Витальевич  
8 (391) 236-13-07



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

06.10.2023 № У05-5206

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Геопроектсервис»

ул. Республики д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019  
(для Сафоновой Е.В.)

Эл. адрес: [safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru);  
[infogeopro@uralgeopro.ru](mailto:infogeopro@uralgeopro.ru)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Геопроектсервис» от 4 октября 2023 г. № 0580-ГПС о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (далее – Реестр) в отношении 4 (четырех) водных объектов в Красноярском крае (далее – Объекты Запроса) и сообщает.

Ввиду отсутствия в Реестре документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) в отношении Объектов Запроса не может быть представлена.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г.

№ 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

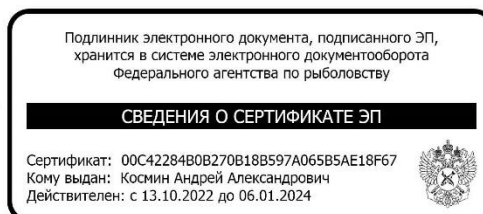
Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Красноярского края – Енисейским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-гпр в отношении Объектов Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие

3

на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Начальник Управления  
организации рыболовства



А.А. Космин

Исп.: А.А. Мирзоян  
тел.: (495) 987-06-58



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ЕНИСЕЙСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

✉ 660064, г. Красноярск, о. Отдыха, 19  
☎ (3912) 2-36-57-27  
Fax: (3912) 2-36-57-27  
E-mail: krasnoyarsk@enisey-rosfish.ru

12.11.2023 № 05-35/5230

на № 0819-ГПИС от 31.10.2023

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Республики, д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019

О представлении информации

В ответ на Ваш запрос, в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с ВЛ 110 кВ ПСП-База обеспечения», расположенному на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, Енисейское ТУ Росрыболовства сообщает следующее.

Для ручья без названия (впадает в бухту Ефремова Карского моря) категория рыбохозяйственного значения на данном этапе не установлена.

Определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 N 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения" на основании данных государственного мониторинга водных биологических ресурсов.

Рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны для запрашиваемого ручья без названия не установлены.

В дополнение сообщаем, что в соответствии с п. 2 ст. 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" правовой режим рыбоохранных зон упразднен, однако согласно ст. 56 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (далее - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ) береговые охранные зоны, заповедные зоны, водоохранные зоны водных объектов рыбохозяйственного назначения, созданные до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, рыбоохранные зоны, установленные в период до 1 января 2022 года, и водный объект или часть водного объекта, к которым прилегают такие зоны, в целях сохранения водных биоресурсов признаются на

период до 1 января 2025 года рыбохозяйственными заповедными зонами в случае и порядке, предусмотренных федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. В дополнение сообщаем, что в 2010 году на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края для морей Карского и Лаптевых приказом Росрыболовства от 20.11.2010 № 943 (отменен приказом Росрыболовства от 25.02.2022 № 104) была установлена рыбоохранная зона шириной 500 м.

Заместитель руководителя Управления



О.А. Ларионова

Герасимова А.Е., (391) 266-69-31



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ЕНИСЕЙСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

✉ 660064, г. Красноярск, о. Отдыха, 19  
☎ (3912) 2-36-57-27  
Fax: (3912) 2-36-57-27  
E-mail: info@etu.fish.gov.ru

2103.2024 № 05-35/1208

на № 0116-ГПС от 27.02.2024

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Химмашевская, 4а,  
г. Курган, 640027  
e-mail: safonova@uralgeopro.ru

О представлении информации

В ответ на Ваш запрос, в рамках проектно-изыскательских работ «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП» на объекте, расположенном на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, Енисейское ТУ Росрыболовства сообщает следующее.

В соответствии с п. 2 ст. 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" правовой режим рыбоохранных зон упразднен, однако согласно ст. 56 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (далее - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ) береговые охранные зоны, заповедные зоны, водоохранные зоны водных объектов рыбохозяйственного назначения, созданные до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, рыбоохранные зоны, установленные в период до 1 января 2022 года, и водный объект или часть водного объекта, к которым прилегают такие зоны, в целях сохранения водных биоресурсов признаются на период до 1 января 2025 года рыбохозяйственными заповедными зонами в случае и порядке, предусмотренных федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства.

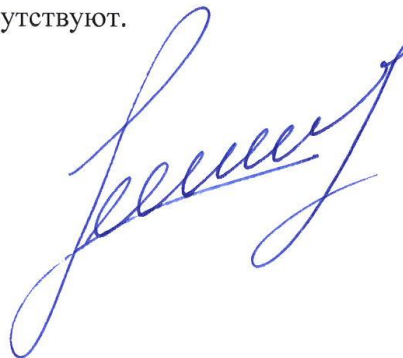
В дополнение сообщаем, что в 2010 году на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края приказом Росрыболовства от 20.11.2010 № 943 (отменен приказом Росрыболовства от 25.02.2022 № 104) для Карского моря (в т.ч. Енисейский залив) была установлена рыбоохранная зона шириной 500 м.

Что касается **рыболовных участков** (в запросе рыбопромысловых), то в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации полномочия по заключению договоров пользования рыболовным участком для

осуществления промышленного рыболовства на водных объектах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, а также сведения о рыболовных участках, находятся в компетенции Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Сформированные и предоставленные в пользование рыболовные участки, на запрашиваемой территории отсутствуют.

Руководитель Управления



В.Н. Молоков

Герасимова А.Е., (391) 266-69-31

## Сведения об иных ограничениях



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

safonova@uralgeopro.ru

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84  
Минроссельхоз  
телефон/факс: (495) 607-88-37  
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru  
<http://www.mcx.gov.ru>

13.03.2024 20/1778

Департамент мелиорации Минсельхоза России в рамках установленной компетенции рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 27.02.2024 № 0115-ГПС по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» (далее – Объект), расположенного по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

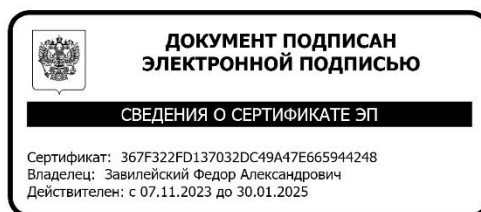
На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

2

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Сибирскому федеральному округу», мелиорированные земли (земельные участки) и мелиоративные системы в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

Заместитель директора

Ф.А. Завилейский



Т.С. Кирко  
8 (495) 607-64-25



**МИНИСТЕРСТВО  
природных ресурсов  
и лесного комплекса  
Красноярского края**  
Краевое государственное  
бюджетное учреждение  
«Таймырское лесничество»  
647000, Красноярский край  
г. Дудинка, ул. Бегичева, д. 4, оф.29  
тел./факс 8 (39191) 5-09-85  
ОКПО 41050582, ОГРН 1028400004742  
ИНН/КПП 8401006276/840101001  
E-mail: lesnichestvo.taymyrskoe@mail.ru

Директору  
ООО «Геопроектсервис»  
В.С. Коршунову

Исх. № 54 от « 28 » 02 2024 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

На Ваш запрос от 27.02.2024 г. №0108-ГПС сообщаем, что объект «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» расположен вне границ лесного фонда.

Сведениями, указанными в запросе лесничество не располагает.

Директор

Т.И. Кушнир

Исполнитель:  
М.С. Войтович  
Тел. 8(39191)5-09-85



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 222-50-51  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОГРН 1172468071148  
ИНН/КПП 2466187446/246601001

28.03.2024

№ 44-02491

на № 0104-ГПС от 27.02.2024

Директору ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

ул. Химмашевская, 4 А, г. Курган,  
640027

safonova@uralgeopro.ru

**О направлении информации**

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство экологии Красноярского края (далее – министерство) в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кв от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП, расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (далее – Таймыр), в части вопросов компетенции сообщает.

В радиационно-гигиеническом паспорте Красноярского края по состоянию на 31.12.2022 (далее - РГП края) отсутствует информация о местах радиоактивных захоронений на Объекте.

Согласно РГП края на территории Таймыра имеются два объекта подземных ядерных взрывов, проведенных в мирных целях - Горизонт-3, Метеорит-2 (далее -МЯВ).

В паспортах МЯВ, составленных в конце прошлого столетия Красноярским отделом инспекций Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора, рекомендуемый радиус зоны отчуждения для Горизонта-3 составляет 350 м, Метеорита-2-370 м. При проведении в 2014 году первичной регистрации радиоактивных отходов (далее - РАО) для каждого МЯВ определена площадь промплощадки (до 3600 м<sup>2</sup>).

В соответствии с актами первичной регистрации радиоактивных отходов находящиеся на объектах МЯВ РАО отнесены к особым и размещены в пунктах размещения особых РАО.

Согласно Перечню сведений, составляющих служебную информацию ограниченного распространения («Для служебного пользования») Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, утвержденному приказом Госкорпорации «Росатом» от 28.12.2012 № 1/1297-п, сведения о конкретных местах хранения радиоактивных отходов отнесена к информации

ограниченного распространения («Для служебного пользования»). В связи с этим для получения информации о координатах, зонах охраны (промплощадок) МЯВ необходимо обращаться в Госкорпорацию «Росатом».

РГП края размещен на официальном сайте министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края в разделе «Направление деятельности/Радиационная безопасность», при полном или частичном использовании материалов которого ссылка на него обязательна.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в Министерстве отсутствует.

В отношении получения информации о поверхностных источниках водоснабжения заявитель вправе обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

На рассматриваемом участке, по сведениям имеющимся в Министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не поступали.

Информация о наличии (отсутствии) несанкционированных свалок на участке выполнения инженерно-экологических изысканий в министерстве отсутствует.

Также, министерство сообщает об отсутствии, по указанным координатам, полигонов отходов производства и потребления.

Для получения актуальных сведений о местах расположения объектов, следует обращаться к территориальной схеме, находящейся по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/page13552>.

Заместитель министра –  
начальник отдела  
государственного  
экологического надзора



Ю.А. Гуменюк

Шабаета Елена Александровна, 223-04-51;  
Атурова Виктория Петровна, 223-13-36;  
Левакова Марина Глебовна, 223-13-39;  
Стеблевская Елизавета Юрьевна, 223-04-21

Приложение Е  
Письма ФГБУ «Северное УГМС»

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)

ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ  
НОМЕР 41-Д-2024

Место расположения объекта: Район Бухты Север,  
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район,  
Красноярский край

Дата выдачи фоновых концентраций: 10 апреля 2024 г.

Организация, запрашивающая фон: ООО «Геопроектсервис»

Цель запроса: Для выполнения проектно-изыскательских работ на объектах:  
«ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ  
ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП»; «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС  
220 кВ Бухта Север - ПСП»; «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ  
110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал».

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: взвешенные вещества, сажа, диоксид серы, оксид углерода,  
диоксид азота, оксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен

Фон определен с учетом вклада предприятия

Пункт, район	Наименование вредного вещества	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>
Район Бухты Север	Диоксид серы	0,009
	Оксид углерода	0,7
	Диоксид азота	0,021
	Оксид азота	0,012
	Взвешенные вещества	0,070
	Бенз(а)пирен	0,4*10 <sup>-6</sup>

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о долгопериодных средних концентрациях углеводородов и сажи в атмосферном воздухе указанного района.

Долгопериодные средние концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Фоновые концентрации действительны на период с апреля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемых объектов.

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»

Н.И. Помазкина



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 48011045  
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения  
ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ»



Экземпляр 1 всего экземпляров 3

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)**

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)**

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

НОМЕР 101-А-2024

**Место расположения объекта:** Район Бухты Север,  
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район,  
Красноярский край

**Дата выдачи фоновых концентраций:** 10 апреля 2024 г.

**Организация, запрашивающая фон:** ООО «Геопроектсервис»

**Цель запроса:** Для выполнения проектно-изыскательских работ на объектах: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП»; «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП»; «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал».

**Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон:** взвешенные вещества, сажа, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен

Фон определен с учетом вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>
Район Бухты Север	взвешенные вещества	0,192
	диоксид азота	0,043
	оксид углерода	1,2
	диоксид серы	0,020
	оксид азота	0,027
	бенз(а)пирен	0,75*10 <sup>-6</sup>

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях сажи и углеводородов (суммарно) в атмосферном воздухе указанного района.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Фоновые концентрации действительны на период с апреля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемых объектов.

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»  Н.И. Помазкина

Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 34510653  
либо отсканировав QR-код

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020  
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет  
Телефон (8182) 22-16-63;  
Факс (8182) 22-14-33  
E-mail: office@sevmeteo.ru  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/290101001

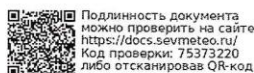
Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

ул. Республики, д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019  
(для Сафоновой Е.В.)

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

10.04.2024 № 306-07-14/2198к  
на № 0224-ПТС от 03.04.2024



О выдаче климатических данных по ОГМС  
остров Диксон

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Сообщаю для ООО «Геопроектсервис» климатические данные по ОГМС остров Диксон для выполнения проектно-изыскательских работ на объектах:

«ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – ПСП»;

«ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – ПСП»;

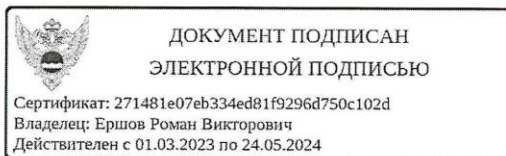
«ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал».

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета.

Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности «используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Климатические характеристики рассчитаны в пределах периода 10.1975-2023 г.  
Приложение: данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник  
управления



Р.В. Ершов

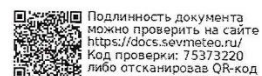
Снытко Анна Вячеславовна  
ведущий метеоролог - руководитель группы климата  
(8182) 22 32 46 доп. 1041  
[climate@sevmeteo.ru](mailto:climate@sevmeteo.ru)

Приложение к 306-07-14/2198к  
Лист 1

### Климатические данные по ОГМС остров Диксон

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 8,3°C  
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь, февраль) -24,5°C  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 13,4 м/с  
Повторяемость (%) направлений ветра и штилей. Год.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	16	10	9	26	13	7	7	1



## Приложение Ж

### ТУ на водоснабжение и водоотведение



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по перспективному планированию и  
развитию производства



А.Ю. Вершинин

2022 г.

<b>Протокол</b>  <b>№</b>  (заочная форма)	<b>Совещание по рассмотрению концепции водоснабжения и водоотведения</b>  <div>09.03.2022</div> <div>г. Красноярск, 15:00/АКС</div>		
<b>Председатель:</b>	<b>Вершинин А.Ю.</b> – Заместитель генерального директора по перспективному планированию и развитию производства		
<b>Участники / члены:</b>	<b>Дворкин К.В.</b> – Первый заместитель генерального директора по производству - главный инженер <b>Быков В.В.</b> – Заместитель генерального директора по капитальному строительству <b>Тренин А.П.</b> – Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды <b>Гердт Е.Е.</b> – Начальник управления по охране окружающей среды <b>Тихоновец А.В.</b> – Заместитель главного инженера - главный энергетик <b>Тимченко В.В.</b> – Начальник управления поддержания пластового давления <b>Дорофеева О.Ю.</b> – Заместитель начальника управления Управление подготовки и перекачки нефти <b>Зыков А.Е.</b> – Заместитель начальника управления по развитию производства <b>ООО «ТомскНИПИнефть»</b> <b>Поспелов П.А.</b> – Руководитель проектного офиса <b>Булатов Д.А.</b> – Начальник ОКП		
<b>Секретарь:</b>	<b>Мочалов В.С.</b> – Начальник отдела развития энергохозяйства и технологических присоединений.		
<b>ПОВЕСТКА:</b>			
<b>1.</b>	<b>Рассмотрение концепции ООО «ТомскНИПИнефть» по организации систем водоснабжения и водоотведения на объектах Восток Ойл.</b>		
<b>ПОРУЧЕНИЯ / ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ:</b>		<b>Ответственные:</b>	<b>Срок:</b>
<b>1.</b>	Отметили, что при реализации проектного решения водоснабжения с поверхностного водозабора объем воды недостаточен для нужд объектов Бухты север	Все участники	единовременно
<b>2.</b>	Приоритетным (основным) источником водоснабжения Бухты Север принять	Все участники	единовременно

	морскую воду. Проработать схему очистки (опреснения) воды до норм питьевого качества и утилизации солевого рассола от установок опреснения в два этапа: 1 этап - мобильная установка на период СМР; 2 этап – блочно-модульные сооружения на период эксплуатации		
3.	Предусмотреть в БП затраты на поставку привозной воды для обеспечения объектов ОНР 1-5	РН-Ванкор	единовременно
4.	Проработать вопрос по возможности сокращению сроков мониторинга (не более года) источника водоснабжения и получения решения на техническое водопользование с последующим переводам для хоз-питьевого водоснабжения	ТомскНИПИнефть	30.04.2022
5.	Ввиду необходимости привлечения к предпроектной проработке специализированной организации (в связи с отсутствием необходимых компетенций ТНИПИ), имеющей опыт ПИР по морским водозаборным сооружениям и опреснительным установкам, отметить необходимость заключения договора на предпроектную проработку с АО «ТомскНИПИнефть»	Все участники совещания	Единовременно
6.	Провести опрос потенциальных исполнителей ПИР, направить ТКП на выполнение работ по предпроектной проработке	ТомскНИПИнефть	30.04.2022
7.	Заключить договор на предпроектную проработку	РН-Ванкор ТомскНИПИнефть	30.06.2022
8.	Провести закупку на предпроектную проработку	ТомскНИПИнефть	30.10.2022
9.	Разработать концептуальные и технические решения по утилизации отходов из септиков, выгребных ям и биотуалетов, исключить подачу данных отходов на КОС. Предусмотреть в технологии установок термического обезвреживания утилизацию данных отходов	ТомскНИПИнефть	25.07.2022 (2 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
10.	Отметить, целесообразность привлечения НТЭК в качестве исполнителя работ по подключению к системам водоснабжения и водоотведения ВВЖГ аэропорта Норильск, в т.ч. с учетом письма № НТЭК/2144-исх от 04.02.2022 г и согласно ТУ направленными письмом № АН/1570-исх от 09.09.2021 г.	Все участники совещания	Единовременно

11.	Рассмотреть возможность сдвига реализации решений по закачке подтоварной воды на 2024 год (с момента начала эксплуатации СВТ)	ТомскНИПИнефть РН-Ванкор	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
12.	Рассмотреть возможность организации совместного реверса нефти и подтоварной воды с ПСП Порт Бухта Север в сторону НПС Пайяха (как временное решение)	ТомскНИПИнефть	30.05.2022
13.	Представить анализ по принятым решениям утилизации подтоварной воды на существующих нефтеналивных терминалах, в том числе при транспортировке и перевалки нефти ПАО «Транснефть»	ТомскНИПИнефть	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
14.	Рассмотреть возможность утилизации подтоварной воды на полигоне порт БС	ТомскНИПИнефть	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
15.	Разработать укрупненные технические решения по утилизации подтоварной воды с ПСП	ТомскНИПИнефть	25.07.2022  (2 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
16.	В рамках рассмотрения варианта закачки ПВ в пласт учесть необходимость технического комплекса водоподготовки до ПДК для закачки и объектов закачки (высоконапорных насосов, ВВД, поглощающие скважины) в бухте Север	ТомскНИПИнефть	25.07.2022  (2 этап ТЭР Концепции водоснабжения и водоотведения)
17.	Отразить в концепции и проработать зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, в т.ч. в части исключения размещения объектов строительства в зонах имеющих ограничения	ТомскНИПИнефть	Единоновременно
18.	Отработать замечания, направленные СП Общества по результатам рассмотрения концепции	ТомскНИПИнефть	11.03.2022
19.	При проработке концепции учесть необходимость водоснабжения и водоотведения ГТЭС Иркинская в соответствии с данными по потребности в водоснабжении и водоотведении, представленными в ОНР	ТомскНИПИнефть	30.04.2022

**Согласовано:**

Первый заместитель генерального директора  
по производству – главный инженер

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству

Заместитель генерального директора по  
промышленной безопасности, охране  
труда и окружающей среды

  
**Н.О. ИЗГЛИН****К.В. Давыдов****В.В. Быков****А.П. Тренин**  
**МОЧАЛОВ Н.Н.**



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по перспективному планированию и  
развитию производства



А.Ю. Вершинин

2022 г.

<b>Протокол</b>		<b>Совещание по рассмотрению концепции водоснабжения и водоотведения</b>	
<b>№</b>		<b>09.03.2022</b>	
<b>(заочная форма)</b>		<b>г. Красноярск, 15:00/АКС</b>	
<b>Председатель:</b>		<b>Вершинин А.Ю.</b> – Заместитель генерального директора по перспективному планированию и развитию производства	
<b>Участники / члены:</b>		<b>Дворкин К.В.</b> – Первый заместитель генерального директора по производству - главный инженер <b>Быков В.В.</b> – Заместитель генерального директора по капитальному строительству <b>Тренин А.П.</b> – Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды <b>Гердт Е.Е.</b> – Начальник управления по охране окружающей среды <b>Тихоновец А.В.</b> – Заместитель главного инженера - главный энергетик <b>Тимченко В.В.</b> – Начальник управления поддержания пластового давления <b>Дорофеева О.Ю.</b> – Заместитель начальника управления Управление подготовки и перекачки нефти <b>Зыков А.Е.</b> – Заместитель начальника управления по развитию производства <b>ООО «ТомскНИПИнефть»</b> <b>Поспелов П.А.</b> – Руководитель проектного офиса <b>Булатов Д.А.</b> – Начальник ОКП	
<b>Секретарь:</b>		<b>Мочалов В.С.</b> – Начальник отдела развития энергохозяйства и технологических присоединений.	
<b>ПОВЕСТКА:</b>			
<b>1.</b>	<b>Рассмотрение концепции ООО «ТомскНИПИнефть» по организации систем водоснабжения и водоотведения на объектах Восток Ойл.</b>		
<b>ПОРУЧЕНИЯ / ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ:</b>		<b>Ответственные:</b>	<b>Срок:</b>
<b>1.</b>	Отметили, что при реализации проектного решения водоснабжения с поверхностного водозабора объем воды недостаточен для нужд объектов Бухты север	Все участники	единовременно
<b>2.</b>	Приоритетным (основным) источником водоснабжения Бухты Север принять	Все участники	единовременно

	морскую воду. Проработать схему очистки (опреснения) воды до норм питьевого качества и утилизации солевого рассола от установок опреснения в два этапа: 1 этап - мобильная установка на период СМР; 2 этап – блочно-модульные сооружения на период эксплуатации		
3.	Предусмотреть в БП затраты на поставку привозной воды для обеспечения объектов ОНР 1-5	РН-Ванкор	единовременно
4.	Проработать вопрос по возможности сокращению сроков мониторинга (не более года) источника водоснабжения и получения решения на техническое водопользование с последующим переводам для хоз-питьевого водоснабжения	ТомскНИПинедь	30.04.2022
5.	Ввиду необходимости привлечения к предпроектной проработке специализированной организации (в связи с отсутствием необходимых компетенций ТНИПИ), имеющей опыт ПИР по морским водозаборным сооружениям и опреснительным установкам, отметить необходимость заключения договора на предпроектную проработку с АО «ТомскНИПинедь»	Все участники совещания	Единовременно
6.	Провести опрос потенциальных исполнителей ПИР, направить ТКП на выполнение работ по предпроектной проработке	ТомскНИПинедь	30.04.2022
7.	Заключить договор на предпроектную проработку	РН-Ванкор ТомскНИПинедь	30.06.2022
8.	Провести закупку на предпроектную проработку	ТомскНИПинедь	30.10.2022
9.	Разработать концептуальные и технические решения по утилизации отходов из септиков, выгребных ям и биотуалетов, исключить подачу данных отходов на КОС. Предусмотреть в технологии установок термического обезвреживания утилизацию данных отходов	ТомскНИПинедь	25.07.2022 (2 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
10.	Отметить, целесообразность привлечения НТЭК в качестве исполнителя работ по подключению к системам водоснабжения и водоотведения ВВЖГ аэропорта Норильск, в т.ч. с учетом письма № НТЭК/2144-исх от 04.02.2022 г и согласно ТУ направленными письмом № АН/1570-исх от 09.09.2021 г.	Все участники совещания	Единовременно

11.	Рассмотреть возможность сдвига реализации решений по закачке подтоварной воды на 2024 год (с момента начала эксплуатации СВТ)	ТомскНИПИнефть РН-Ванкор	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
12.	Рассмотреть возможность организации совместного реверса нефти и подтоварной воды с ПСП Порт Бухта Север в сторону НПС Пайяха (как временное решение)	ТомскНИПИнефть	30.05.2022
13.	Представить анализ по принятым решениям утилизации подтоварной воды на существующих нефтеналивных терминалах, в том числе при транспортировке и перевалки нефти ПАО «Транснефть»	ТомскНИПИнефть	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
14.	Рассмотреть возможность утилизации подтоварной воды на полигоне порт БС	ТомскНИПИнефть	30.05.2022  (1 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
15.	Разработать укрупненные технические решения по утилизации подтоварной воды с ПСП	ТомскНИПИнефть	25.07.2022  (2 этап ТЭР Концепция водоснабжения и водоотведения)
16.	В рамках рассмотрения варианта закачки ПВ в пласт учесть необходимость технического комплекса водоподготовки до ПДК для закачки и объектов закачки (высоконапорных насосов, ВВД, поглощающие скважины) в бухте Север	ТомскНИПИнефть	25.07.2022  (2 этап ТЭР Концепции водоснабжения и водоотведения)
17.	Отразить в концепции и проработать зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, в т.ч. в части исключения размещения объектов строительства в зонах имеющих ограничения	ТомскНИПИнефть	Единоновременно
18.	Отработать замечания, направленные СП Общества по результатам рассмотрения концепции	ТомскНИПИнефть	11.03.2022
19.	При проработке концепции учесть необходимость водоснабжения и водоотведения ГТЭС Иркинская в соответствии с данными по потребности в водоснабжении и водоотведении, представленными в ОНР	ТомскНИПИнефть	30.04.2022

**Согласовано:**

Первый заместитель генерального директора  
по производству – главный инженер

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству

Заместитель генерального директора по  
промышленной безопасности, охране  
труда и окружающей среды

  
**Н.О. ИЗГЛИН****К.В. Давыдов****В.В. Быков****А.П. Тренин**  
**МОЧАЛОВ Н.Н.**

## Приложение 3

### Расчет затрат на выполнение работ по мониторингу

Расчет № ООС-С.1.1

Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха на этапе строительных работ

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

№	Вид работ	Обозначение	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
Полевые работы									
1	Отбор проб атмосферного воздуха Приложение 10 к приказу ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" от 12.07.2024 № 266	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»	1 проба	1,0	460,00	1,00	1	1*460*1*1	460,00
2	Измерение шума в атмосферном воздухе Приложение 10 к приказу ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" от 12.07.2024 № 266		1 точка	1,0	1280,00	1,00	1	1*1280*1*1	1 280,00
Итого по разделу Полевые работы:									1 740,00
Аналитические работы									
Анализ по определению концентрации загрязняющих веществ									
3	Азота диоксид (п.10.4.9 Приложение 10)	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»	1 проба	1,0	1750,00	1,00	1	1*1750*1*1	1 750,00
4	Пыль неорганическая до 20% SiO <sub>2</sub> (п.10.4.25 Приложение 10)		1 проба	1,0	880,00	1,00	1	1*880*1*1	880,00
5	Исследования воздуха на газонаминоматерах в одной точке на 13 показателей (оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, аммиак, диоксид серы, пыль РМ1, РМ2,5, РМ4, РМ10, пыль общая, металлы, углеводороды) (п.10.5.1 Приложение 10)		1 точка на 13 показателей	1,0	4800,00	1,00	1	1*4800*1*1	4 800,00
Итого по разделу Аналитические работы:									7 430,00
Итого сметная стоимость									9 170,00

Расчет № ООС-С.1.2

Производственный экологический мониторинг почв на этапе строительных работ

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

№	Вид работ	Обозначение	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
<b>Полевые работы</b>										
1	Отбор проб почвенного покрова для анализа на загрязненность по химическим показателям	ИПНИЭ из.1999, т.60, п.7, (объемная проба) К=0,9	2 пробы (объемная)	10,0	6,90	0,90	1	10*6,9*0,9*1	62,10	3 793,69
<b>Итого по разделу Полевые работы:</b>									<b>62,10</b>	<b>3 793,69</b>
<b>Аналитические работы</b>										
<b>Определение химического состава почво-грунтов (ИПНИЭ из.1999, т.70)</b>										
2	пробоподготовка	п.85	2 пробы	2,0	52,30	1,00	1	2*52,3*1*1	104,60	6 390,01
3	приготовление водной вытяжки	п.83	2 пробы	2,0	3,80	1,00	1	2*3,8*1*1	7,60	464,28
4	pH	п.14	2 пробы	2,0	2,00	1,00	1	2*2,0*1*2	4,00	244,36
5	нефтепродукты	п.63	2 пробы	2,0	19,70	1,00	1	2*19,7*1*1	39,40	2 406,95
6	бенз(а)пирен	п.66	2 пробы	2,0	95,80	1,00	1	2*95,8*1*1	191,60	11 704,84
<b>Итого по разделу Аналитические работы:</b>									<b>347,20</b>	<b>21 210,45</b>
<b>Камеральные работы</b>										
7	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, донных отложений (посчитанных по СЕИ)	ИПНИЭ из.1999, т.86, п.6	% от стоимости лабораторных работ	20%	347,20	1,00	1	347,20*20%	69,44	4 242,09
<b>Итого по разделу Камеральные работы:</b>									<b>69,44</b>	<b>4 242,09</b>
<b>Итого сметная стоимость</b>									<b>478,74</b>	<b>29 246,23</b>
<b>Транспортные расходы:</b>										
8	Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой избыточного оборудования	ИПНИЭ из.1999, т.5, п.2	% от стоимости всех работ	19,6%	478,74	1,00	1	478,74*19,6%	93,83	5 732,26
<b>Итого сметная стоимость с районными коэффициентами</b>										<b>57 714,50</b>

## Приложение И

### Оценка воздействия на ВБР



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ  
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»  
Енисейский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

ИСХ. № 08-03/ 2916 от 29.08 2024 г.

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Енисейского  
филиала ФГБУ «Главрыбвод»



Н.С. Тухто

\_\_\_\_\_ 2024 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ  
И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ:  
«ПС 110 КВ БАЗА ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТПАЙКОЙ ВЛ 110 КВ ОТ ВЛ 110 КВ ПС 220 КВ  
БУХТА СЕВЕР-ПСП»

Договор №3410024-0927Д/2190ПЭ-Р от 14.08.2024 с ООО «СамараниПИнефть»

Ответственный исполнитель

Лалетина Д. А.  
Ведущий ихтиолог  
отдела оценки воздействия на ВБР

Красноярск, 2024 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий ихтиолог

Лалетина Дарья Анатольевна

### Введение

Енисейским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с проектной документацией по объекту: «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Проектом предусмотрено строительство подстанции, представляющей собой комплекс различных зданий и сооружений основного и вспомогательного назначений, необходимость в которых обусловлена технологическими требованиями.

Фронтом работ проходит через водоохранную зону водного объекта рыбохозяйственного значения ручья без названия.

Оценка воздействия выполнена в соответствии с положениями Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 г. № 238, зарегистрированной в Министерстве юстиции Российской Федерации от 05.03.2021 г. № 62667. (далее – Методика).

## Содержание

1. Характеристика района работ и технических решений проекта .....	5
2. Характеристика водного объекта и фонового состояния водной биоты .....	10
3. Определение последствий негативного воздействия.....	12
4. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания .....	13
7. Рекомендации Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» .....	14
Заключение.....	15
Список литературы.....	16

### 1. Характеристика района работ и технических решений проекта

Проектируемая ПС 110/35/10 кВ «База обеспечения», расположена в Красноярском крае, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, на территории Бухты Север.

Климат района строительства - арктический, характеризуется коротким летом и холодной, продолжительной и суровой зимой.

Рельеф местности в основном пологохолмистый, абсолютные отметки изменяются от 23,01 м до 47,88 м. Район работ считается труднодоступным, территория относится к неосвоенной.

По характеру растительности, район относится к зоне тундры. Леса отсутствуют либо представляют собой низко продуктивные лиственничные редколесья в окружении тундровой растительности. Растительный мир тундры представлен кустарничково-моховыми и травяными растениями, составленных такими видами, как ольха кустарниковая, ива карликовая, ерник, осока, зеленые и сфагновые мхи и др.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена многочисленными поверхностными водотоками (реками, ручьями) и водоёмами (озерами, старицами), являющимися правыми притоками различных порядков р. Енисей, наиболее крупными из которых являются: р. Муксуниха, а также ее притоки р. Лагтя-Яха, р. Сябуто, р. Сидя-Яха.

Реки района работ в основном являются типично равнинными. Из-за равнинного рельефа и близкого залегания к земной поверхности многолетнемерзлых пород водотоки имеют мелкие долины, неглубокие извилистые русла и низкие берега. Уклоны рек равнинной части небольшие. Скорость течения от 0,2 до 0,4 м/сек. Водотоки в зимний период могут промерзать.

#### *Информация об объекте проектирования*

Подстанция 110/35/10 кВ «База обеспечения», предназначена для электроснабжения потребителей на территории Бухты Север. Электропитание ПС выполняется по проектируемым линиям 110 кВ:

- Отпайка ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП. Линия 1;
- Отпайка ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север - ПСП. Линия 2.

Подстанция представляет собой комплекс различных зданий и сооружений основного и вспомогательного назначений, необходимость в которых обусловлена технологическими требованиями. В комплекс подстанции входят:

- ПС 110/35/10 кВ
- станция насосная пожаротушения;
- резервуар противопожарного запаса воды – 3 шт.;
- емкость аварийного слива масла – 1 шт.;
- порталы ячейковые 110 кВ - 4 шт.;
- порталы ячейковые 35 кВ - 4 шт.;
- кабельная эстакада;
- ограждение;
- прожекторная мачта с молниеводом ПМС-29,3 – 2 шт.;

- емкость бытовых стоков;
- антенный пост спутниковой связи.

Начальной точкой проектируемых ВЛ 110 кВ являются приемные порталы проектируемой ПС 110 кВ ПСП; конечным пунктом – проектируемая ПС 110 кВ База обеспечения. ВЛ 110 кВ ПСП - База обеспечения представляют собой две одноцепные воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ. На каждой ВЛ проектом дополнительно предусматривается устройство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС-ВЛ) путем подвески к проектируемым опорам по всей длине волоконно-оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос.

Основные характеристики проектируемых ВЛ 110 кВ представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные характеристики проектируемых ВЛ 110 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Значение	
		Линия 1	Линия 2
1	Номинальное напряжение, кВ	110	
2	Протяженность проектируемой ВЛ, км	2,766	2,65
3	Количество цепей	1	
4	Характеристики провода	Сталеалюминевый компактированный неизолированный провод	
5	Марка троса	ОКГТ-Ц-А-24 G.652D-12,1мм-43кА2-с-87кН 9,2-Г(МЗ)-В-ОЖ-МК-Н-Р-1770	
6	Габарит до земли, м	6	
7	Тип изоляции	стеклянная	
8	Тип устанавливаемых опор: - анкерно-угловые - промежуточные	решетчатые из гнутого профиля	
9	Материал опор: - анкерно-угловые - промежуточные	металл	
10	Фундаменты	свайные	

Основные технические решения по инженерной подготовке включают в себя: отсыпку основания площадки привозным грунтом, укладываемым после промерзания слоя сезонного оттаивания; организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки; засев трав толщиной 0,1 м; устройство теплоизоляционной подсыпки составляет 0,29 м из крупнообломочного щебня.

Отвод поверхностных вод (дождевых и талых) предусмотрен открытым способом по спланированному рельефу. Отвод загрязненных вод с технологических площадок предусмотрен в производственно-дождевую канализацию.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий предусматривается благоустройство площадки проектируемого объекта. Для подхода к проектируемым зданиям и сооружениям предусмотрена пешеходная дорожка.

После окончания строительных работ предусматривается очистка площадки от строительного мусора.

Наружное освещение подстанции запроектировано прожекторами, которые размещаются на отдельно стоящих мачтах.

На незастроенной территории в границах ограждения предусмотрено устройство щебня фр.8-16 толщиной 0,10 м. Конструкция пешеходных путей:

- Бетонная плитка 6К.7 ГОСТ 17608-2017 (0,5 x 0,5) толщиной 0,07м;
- Местный уплотненный грунт.

#### *Технология производства работ*

Проектом предусматривается строительство объектов в два этапа:

I Этап: Строительство 110/35/10 кВ «База».

II Этап: Строительство ВЛ 110 кВ ВЛ 110 кВ ПСП-База.

Организационно-техническая подготовка строительства осуществляется в два этапа:

1 этап - организационные мероприятия, выполняемые до подписания договора с Подрядчиком и до начала работ Подрядной организацией. На этом этапе необходимо выполнить комплекс организационных мероприятий: обеспечить стройку проектно-сметной документацией, определить поставщиков и время поставки конструкций и изделий.

2 этап - технические мероприятия и строительно-монтажные работы. Весь комплекс строительных работ рекомендуется разделить на два периода: подготовительный период строительства; основной период строительства.

В подготовительный период выполняются следующие работы: организация связи на период строительства; создание геодезической разбивочной основы площадок строительства и трассы линейного объекта; устройство вдольтрассового проезда (устройство переездов, расчистка от снега и пр.); устройство вахтового городка, участков хозяйств с установкой временных зданий и сооружений, складов для хранения материалов, конструкций и пр.; завоз строительной техники и строительных материалов.

В основной период выполняются: земляные работы; монтаж стальных, сборных бетонных, железобетонных конструкций и свай; электромонтажные работы; пусконаладочные работы.

#### *Информация о земельных ресурсах, необходимых для реализации проекта*

Для строительства ВЛ 110 кВ предусматривается оформление права аренды земельных участков. Площадь постоянного отвода составляет:

- под опоры 1У220-1Т - 83,65 м<sup>2</sup>;
- под опоры 1У220-1Т+5 - 96,64 м<sup>2</sup>;
- под опоры 1У220-1Т+10 - 113 м<sup>2</sup>;
- под опоры 1У220-1Т+15 - 132,47 м<sup>2</sup>;
- под опоры ПС220П-15П - 45,71 м<sup>2</sup>;
- под портал ПСЛ-110 Я2 – 30,10 м<sup>2</sup>.

Основные технико-экономические показатели ПС 110 кВ по генплану приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Технико-экономические показатели ПС110 кВ

Наименование	Единица измерения	Количество
Общая площадь в границах проектирования (КА)	м <sup>2</sup>	17934
Общая площадь по подошве насыпи	м <sup>2</sup>	13874
Площадь участка в границах ограды ПС, из них:	м <sup>2</sup>	9653
- площадь застройки;	м <sup>2</sup>	1940
- площадь эстакад и оборудования;	м <sup>2</sup>	248
- площадь покрытий;	м <sup>2</sup>	2732
- свободная площадь	м <sup>2</sup>	4733
Плотность застройки	%	23
Площадь покрытий дорог за границами ограждения ПС*	м <sup>2</sup>	901
Площадь озеленения за границами ограждения	м <sup>2</sup>	1980
Свободная площадь за границами ограждения	м <sup>2</sup>	4060

Проектируемые ВЛ имеют пресечения с водными преградами, перечень которых представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Ведомость пересечения водных преград

№ п/п	№ перехода	км по трассе	ПК	+	Наименование водотока	Урез воды, м	Глубина, м	Ширина, м	Скорость течения, м/с	Дата изысканий	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Отпайка ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – ПСП линия 1</b>											
1	1	1	4	16.51	ложбина стока	24.43	0.25	8.67	0.1	25.IX	
2	2	3	25	4.58	ручей б/н	-	-	-	-	25.IX	пересыхающий
<b>2. Отпайка ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – ПСП линия 2</b>											
1	1	1	5	32.1	ложбина стока	23.94	0.25	5.25	0.1	25.IX	
2	2	3	26	39.46	ручей б/н	-	-	-	-	25.IX	пересыхающий

Пересечение водных преград предусматривается в зимнее время при естественном промерзании. Дополнительного намораживания зимней дороги не предусмотрено проектными решениями.

#### Рекультивация нарушенных земель

Площадка под трассу ВЛ 110 кВ в границах временного отвода земель, расположенной на землях промышленности, готовится зимой с устройством автозимника

из снежно-ледяной дорожной одежды с уплотнением снега на обочинах и подпирающего снежного валика. Все работы проводятся в составе строительных работ и в зимний период. Площадь временного отвода земель составит 14,4500 га.

Технический этап рекультивации в данном случае будет заключаться в уборке строительного мусора. Данный этап входит в основной период строительства.

Все работы по подготовке строительных площадок выполняются в зимнее время (отсыпка, планировка территории, инженерная подготовка), что исключает нарушение почвенно-растительного слоя на время производства работ.

Строительные работы ВЛ будут производиться в зимний период по организованным автозимникам, что исключает нарушение почвенно-растительного слоя, поэтому для восстановления почвенного покрова не требуется биологическая рекультивация после окончания строительных работ.

#### *Сроки реализации проектных решений*

Продолжительность строительства:

I этапа - 10 мес., в т.ч. подготовительный период – 1,5 мес.

II этапа - 2,5 мес., в т.ч. подготовительный период – 0,5 мес.

Общая продолжительность строительства - 12,5 месяцев, в т.ч. подготовительный период - 2 мес.



Рисунок 1 – Календарный план производства работ

#### *Водоснабжение и водоотведение на период строительства*

Источник временного водоснабжения на период строительства – привозная вода. Местоположение: пункт налива на площадке ОБП. Принадлежность: ООО «РН-Ванкор».

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусматривается установка временных водонепроницаемых выгребов (биотуалетов). Подрядная организация, осуществляющая

строительство, самостоятельно определяет точку утилизации хозяйственно-бытовых стоков с получением разрешительной документации на сброс. Водопотребление на производственные и противопожарные нужды безвозвратное, стоки не образуются.

*Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации*

Питьевое водоснабжение осуществляется привозной водой от водоочистных сооружений, качество воды соответствует СанПиН 1.2.3685-21.

Для обеспечения санитарно-бытовыми условиями обслуживающего персонала подстанции в здании общеподстанционного пункта управления (ОПУ) предусмотрены бытовые помещения: санузел и помещение приема пищи.

Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждении силовых маслонаполненных трансформаторов предусмотрена система маслоотводов, состоящая из маслоприемников, маслоотводов и маслосборника.

Дождевая вода из маслоприемников трансформаторов поступает в маслосборник, а из него периодически откачивается передвижными средствами и вывозится на очистные сооружения.

Для отведения сточных вод от санитарных приборов бытовых помещений в здании ПС запроектирована внутренняя система бытовой канализации. Отведение бытовых стоков из здания ПС предусмотрено в проектируемую подземную ёмкость ЕП5-1300-1-Л5-К1-Н-УХЛС0. Бытовые стоки из емкости предусмотрено периодически вывозить спецавтотранспортом на утилизацию на установках термического обезвреживания.

## **2. Характеристика водного объекта и фонового состояния водной биоты**

**Ручей без названия** – правобережный приток Енисейского залива Карского моря, впадает в бухту Ефремова с южной стороны. Протяженность водотока составляет 2,88 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края.

Климат рассматриваемого района арктический, с продолжительной суровой зимой и коротким прохладным летом. Растительность представлена злаковыми, пушицей, полярными маками, мхами, лишайниками, низкорослыми кустарниками.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Таймырскому гидрологическому району, тундровой природной зоне, по типу растительности к арктической тундре кустарниковой, травяно-моховой в сочетании с лишайниковыми тундрами и гипново-травяными болотами. Питание водного объекта преимущественно снеговое, за счет таяния склоновых снежников, а также за счет протаивания деятельного слоя почвы в теплый период. Начало половодья зависит от метеорологических условий и приходится в основном на вторую половину июня. Максимум весенне-летнего половодья приурочен к середине или концу июля. Всего за весенне-летнее половодье проходит около 70% объема годового стока, 20 % приходится на паводочный сток, остальное на зимний сезон. Летне-осенние паводки, как правило, невысокие. Средний годовой модуль стока по приближенным подсчетам колеблется от 8 до

10

15 л/сек. км<sup>2</sup>, коэффициент стока высокий - 0,6-0,8, что объясняется наличием многолетней мерзлоты, способствующей быстрому стоку вод в период половодья и паводков. Образование ледовых явлений происходит в конце сентября-начале октября. Зимой реки рассматриваемого района маловодны, в связи с отсутствием грунтового питания небольшие водотоки промерзают до дна.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети. В прибрежной зоне залива и устьевой части реки в летний период при низких и средних горизонтах воды и в зимнее время при низком их стоянии наблюдаются колебания уровня воды, вызванные приливно-отливными и стонно-нагонными явлениями. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны, включая устьевые части притоков залива, и способствует развитию кормовой базы рыб.

С другой стороны, вечная мерзлота, характерная для рассматриваемого района, ограничивает дренаж почвы, создавая особые условия для стока. Пониженная температура почвы замедляет разложение и минерализацию органических веществ. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию рек. Указанные особенности обуславливают сравнительно низкую биологическую продуктивность водотока.

Водосборный бассейн ручья имеет абсолютные высоты 8-60 м. Растительность представлена мхами, лишайниками, злаковыми, пушицей, полярными маками, низкорослыми кустарниками. Берега ручья скалистые, обрывистые, грунты в русле сложены каменистыми отложениями, обломочным материалом разного размера. Русло ручья порожистое, местами со значительными перепадами высот. Водный объект является водотоком сезонного действия, является регулятором водного стока и биостока, вносит вклад в формирование распресненной зоны прибрежной части Енисейского залива.

**Запрашиваемый участок ручья** расположен ориентировочно на 1,56 км от устья и относится к среднему течению.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна ручья представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее: *семейство Колюшковые* – колюшка девятииглая.

Виды рыб (популяции), занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу субъекта РФ, а также особо ценные и ценные виды рыб, утвержденные Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны отсутствуют.

Ихтиофауна представлена преимущественно в нижнем течении водотока (в приустьевой части), в период открытой воды. В ручье без названия расположены места нагула указанного вида рыб. Места нереста и зимовки отсутствуют.

В районе **запрашиваемого участка** ручья (среднее течение) ихтиофауна не формируется.

### ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания колюшка девятииглая относится к эврифагам.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность не играют роли в цепях питания обитающих в ручье рыб, в связи с отсутствием в составе ихтиофауны растительноядных видов (фитофагов).

Качественные и количественные характеристики зоопланктона и зообентоса оцениваются по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну.

Зоопланктон ручья беден как качественно, так и количественно, и представлен коловратками (*Rotifera*), ветвистоусыми рачками (*Cladocera*) и веслоногими рачками (*Copepoda*). По численности доминируют копеподы и коловратки, по биомассе – копеподы. Биомасса зоопланктона для водотоков, впадающих в Енисейский залив, составляет в среднем  $23,4 \text{ мг/м}^3$ .

Зообентос представлен следующими систематическими группами организмов: водные стадии амфибиотических насекомых (вселянки, хирономиды и др. двукрылые), олигохеты, водяные клещи. Средняя численность организмов зообентоса составляет в среднем  $707 \text{ экз./м}^2$ , биомасса –  $6,16 \text{ г/м}^2$ .

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне  $14,37 \text{ кг/га}$ .

Рыболовство на водном объекте не осуществляется.

Рассматриваемая территория экономически не развита, планируются освоение нефтяных месторождений, строительство объектов инфраструктуры.

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (в запросе – ручей б/н, пересекаемый трассой ВЛ на ПК26+39.46 (1 цепь), ориентировочные координаты привязки N73°10'14.1953" E80°33'38.1739")** в установленном порядке может быть определена как вторая.

### 3. Определение последствий негативного воздействия

Технология проведения работ по объекту исключает непосредственную гибель рыбы. Работы в русле водных объектов не предусмотрены и не планируются.

Забор воды из водных объектов не предусмотрен.

Безвозвратное водопотребление отсутствует.

Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

Согласно проектным решениям, пересечение через водные преграды предусмотрено в зимнее время, когда русло ручья без названия перемерзает. Движение техники в границах водоохранной зоны ручья без названия предусмотрено по уплотненному снегу. Ввиду того, что растительность рассматриваемой территории относится к тундровой зоне, формирование зон сплошных вырубок не требуется и не планируется.

Расположение ближайших опор проектируемых линий ВЛ по отношению к водоохранной зоне ручья без названия определено с помощью инструментов программы Adobe Acrobat и данных графического материала тома 7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ПОС-01 (лист 5) и составляет:

- опора 18.1 (линия 1) расположена в 101,8 м от водоохранной зоны ручья б/н;
- опора 19.1 (линия 1) расположена в 31,4 м от водоохранной зоны ручья б/н;
- опора 17.2 (линия 2) расположена в 68,6 м от водоохранной зоны ручья б/н;
- опора 18.2 (линия 2) расположена в 31,2 м от водоохранной зоны ручья б/н.

Таким образом, при реализации проектных решений нарушение площадей водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов рыбохозяйственного значения не предусмотрено. Согласно п. 19 Методики вред водным биологическим ресурсам в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта за границами водоохранных зон не ведется.

Участок производства работ, согласно рыбохозяйственной характеристике, расположен в среднем течении ручья без названия. Ввиду того, что ихтиофауна на данном участке не формируется, воздействие на пойму рассматриваемого водного объекта, а так же места нереста обитающих видов рыб не прогнозируется.

Ввиду вышеизложенного вред водным биологическим ресурсам и среде их обитания не прогнозируется, расчеты не ведутся.

#### **4. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания**

##### *Период строительства*

Для минимизации негативного воздействия на поверхностные и подземные воды предлагаются следующие мероприятия:

- размещение площадных объектов намечаемой деятельности вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- исключение сбросов на водосборную площадь, в поверхностные водные объекты и на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- соблюдение правил накопления отходов;
- использование строительных машин в безупречном техническом состоянии;
- формирование искусственных насыпей из хорошо проницаемого материала (песка), что будет способствовать лучшей инфильтрации атмосферных осадков в грунтовый водоносный горизонт, тем самым снижая вероятность застоя ливневых и снеготалых вод и формирования эфемерных водоемов на территории площадок;
- производить слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- не допускать проезда техники за пределами земельного отвода;
- укрепление и защита склонов долин и ручьев через которые проходит сооружение линейных объектов (в зоне строительных работ), предотвращение смыва материала и грунтов в русло водотоков;

- обустройство переездов техники через пересекаемые водные объекты с минимальным затруднением перетока вод;

- при пересечении водотоков для уменьшения воздействия строительной техники на растительный береговой покров строительство перехода рекомендуется проводить в зимний период.

#### *Период эксплуатации*

В целях снижения рисков проявления негативных воздействий, на природные воды, рекомендуется:

- соблюдение правил накопления и утилизации сточных бытовых вод, исключение их попадания на грунт и просачивание в грунтовые надмерзлотные воды;

- накопление отходов на специально оборудованных водонепроницаемым покрытием площадках;

- своевременный вывоз отходов, по мере накопления, спецтранспортом, на специализированные лицензированные предприятия по размещению отходов;

- проведение экологического мониторинга санитарно-химического состояния почв и грунтов, и сравнение с результатами фоновых наблюдений (данные инженерно-экологических изысканий).

### **7. Рекомендации Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод»**

При выполнении работ соблюдать требования о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, предусмотренные ст. 65 Водного кодекса РФ.

Ввиду отсутствия работ, проводимых в русле водных объектов, сроки ограничения работ не выставляются.

Согласно п. 5 постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», при установлении по результатам оценки воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания прямого или косвенного негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания, необходимо осуществление мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания, в том числе проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

По результатам Оценки воздействия, прямого и косвенного воздействия на водные объекты рыбохозяйственного значения в результате осуществления хозяйственной деятельности не прогнозируется. Таким образом, проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания рекомендуем свести к наблюдениям по исполнению требований о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, предусмотренных ст. 65 Водного кодекса РФ.

Согласовать документы на проведение работ по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП» с Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными органами) в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

### Заключение

Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», рассмотрев материалы по объекту «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП»», отмечает, что при реализации планируемой деятельности ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания водотоков Западно - Сибирского рыбохозяйственного бассейна не прогнозируется, расчет не проводится. Проведение восстановительных мероприятий не требуется.

Согласно п. 5 постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», при установлении по результатам оценки воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания прямого или косвенного негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания, необходимо осуществление мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания, в том числе проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

По результатам Оценки воздействия, прямого и косвенного воздействия на водные объекты рыбохозяйственного значения в результате осуществления хозяйственной деятельности не прогнозируется. Таким образом, проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания рекомендуем свести к наблюдениям по исполнению требований о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, предусмотренных ст. 65 Водного кодекса РФ.

При реализации проектных решений и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектной документацией.

### Список литературы

1. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
3. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
4. Федеральный закон РФ от 3.07.2001 г. № 349-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
5. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.05. 2020 N 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2021 N 62667).
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 380 «Положение о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».
9. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий рыбохозяйственного значения».
11. Анализ топографических и спутниковых данных.
12. Ануфриева Т.Н. Зоопланктон водоёмов и водотоков северных территорий Красноярского края / Человек и Север. Тюмень, 2009. – С 217-219.
13. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.

14. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
15. Криницын, В.С. Особенности биологии и распределения промысловых рыб Енисейского залива // Тр. ГосНИОРХ. Рыбохозяйственные исследования на водоёмах Красноярского края. Л., 1989. Т. 296. С. 130-141.
16. Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. // Известия ГосНИОРХ, 1968 – Т. 67 – С.205-228.
17. Попов П.А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов: моногр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2007. 526 с.
18. Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н., Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016 – 200 с.
19. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеиздат, 1973 г. – 724 с.
20. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангара-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеиздат, 1967. - 823 с.
21. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб притоков Енисейского залива, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2019 г.
22. Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоемов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014 - т. 151 - с. 136-140.

## Приложение К

### Решения по утилизации стоков



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-ВАНКОР»**  
(ООО «РН-Ванкор»)

ул. 78 Добровольческой бригады, д. 15, г. Красноярск, 660077  
Тел.: (391) 274-56-99; факс: (391) 274-56-45; e-mail: vankor@vn.rosneft.ru  
ОКПО 01644509, ОГРН 1162458067541, ИНН / КПП 2405142986 / 997250001

от 06.09.2024 № РНВ-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](mailto: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	от ООО «РН-Ванкор»: 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	ПЗ				426	9631-24	Землянская	07.24
2	ПЗ				427	31-24	Землянская	08.24
3	ПЗ				427	31-24	Землянская	08.24

Изменения И1 внесены на основании ЛКП Заказчика от 23.07.2024 № ВО 10537.

Изменения И2 внесены на основании ЛКП писем ООО «Восток Ойл» №ВО-11663 от 12.08.2024г. и АО «ТомскНИПИнефть» №23159 от 13.08.2024г.

Изменения И3 внесены на основании ЛКП письма ООО «РН-ЦЭПИТР» №07-519 от 24.09.2024

Изменения И4 внесены на основании ЛКП письма ООО «Восток Ойл» №ВО-14376 от 24.09.2024.

Разрешение		Обозначение	7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04		
9633-24		Наименование объекта строительства	ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		Изменения И1 внесены на основании ЛКП Заказчика от 23.07.2024 № ВО 10537		4.4	
	ПЗ	Пояснительная записка изменена согласно замечаниям Заказчика			

9633-24



Согласовано		07.24	
	Бастина		
	Н. контр.		

Изм.внес.	Землянская		07.24	 <b>САМАРАНИПИНЕФТЬ</b> Группа разработки специальных разделов (№158)	Лист	Листов
Составил	Землянская		07.24			
ГИП	Лещенко		07.24			
Утв.	Авилов		07.24			1

Разрешение		Обозначение	7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04		
31-24		Наименование объекта строительства	ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2		Изменения ИЗ внесены на основании ЛКП писем ООО «Восток Ойл» №ВО-11663 от 12.08.2024г. и АО «ТомскНИПИнефть» №23159 от 13.08.2024г.		4.4	
	ПЗ	Пояснительная записка изменена согласно замечаниям			

31-24





Согласовано	07.24	
	Бастина	
Н. контр.		

Изм.внес.	Землянская		08.24	 <b>САМАРАНИПИНЕФТЬ</b> Группа разработки специальных разделов (№158)	Лист	Листов
Составил	Землянская		08.24			
ГИП	Лещенко		08.24			
Утв.	Авилов		08.24			1

Разрешение		Обозначение	7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04		
33-24		Наименование объекта строительства	ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3		Изменения ИЗ внесены на основании ЛКП письма ООО «РН-ЦЭПиТР» №07-519 от 24.09.2024		4.4	
	ПЗ	Пояснительная записка изменена согласно замечаниям			

33-24



Согласовано	10.24				 <b>САМАРАНИПИНЕФТЬ</b> Группа разработки специальных разделов (№158)	Лист	Листов
	Бастина						
	Н. контр.						
	Изм.внес.	Землянская		10.24			
	Составил	Землянская		10.24			
	ГИП	Лещенко		10.24			
	Утв.	Авилов		10.24			1

Разрешение		Обозначение	7112922/0055Д001-21-ПД-275100-ООС-04		
34-24		Наименование объекта строительства	ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
4		Изменения И4 внесены на основании ЛКП письма ООО «Восток Ойл» №ВО-14376 от 24.09.2024		4.4	
	ПЗ	Пояснительная записка изменена согласно замечаниям			

34-24



Согласовано	10.24					
	Бастина					
Н. контр.	Изм.внес.	Землянская		10.24	 <b>САМАРАНИПИНЕФТЬ</b> Группа разработки специальных разделов (№158)	Лист
	Составил	Землянская		10.24		Листов
	ГИП	Лещенко		10.24		
	Утв.	Авилов		10.24		1