



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

# **ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север- Нефтяной терминал**

## **Проектная документация**

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 1. Общие сведения.

Книга 2. Приложения.

**7112922/0055Д001-21-ПД-275300-ООС-02**

Том 6.1.2

7112922\_0055Д001-21-ПД-  
275300-ООС-02-ПЗ-002-RC01





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

# **ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ** **ПС 220 кВ Бухта Север- Нефтяной терминал**

## **Проектная документация**

Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Часть 1. Общие сведения.

Книга 2. Приложения.

**7112922/0055Д001-21-ПД-275300-ООС-02**

Том 6.1.2

Начальник управления ПИР объектов энергетики

Главный инженер проекта

**М.Ю. Авилов**

**Е.В. Лещенко**



## Список исполнителей

В разработке технической документации тома 6.1.2 принимали участие специалисты группы разработки специальных разделов №158:

Главный специалист



Н.В. Мартынова

Ведущий инженер







Н.К. Мингазеева

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
7112922/0055Д001-21-ПД-275300-ООС-02-С-001	Содержание тома 6.1.2	1
7112922/0055Д001-21-ПД-275300-ООС-02-ТЧ-001	Приложения	349
	Всего листов	350

Rev. C01

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

						7112922/0055Д001-21-ПД-275300-ООС-02-С-001			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал	Мингазеева			03.24	Содержание Тома 6.1.2	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Корнилова			03.24		П		1	
Нач. отдела	Мартынова			03.24		 <b>САМАРАНИПНЕФТЬ</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>			
Н.контроль	Бастина			03.24					
ГИП	Лещенко			03.24					

## Содержание

<b>Содержание</b>	<b>1</b>
<b>Приложение А Расчет количества образования отходов</b>	<b>2</b>
Период строительства	2
Период эксплуатации	5
<b>Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства</b>	<b>7</b>
I этап строительства (строительство ПС)	7
II этап строительства (строительство ВЛ)	49
<b>Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этапе строительства</b>	<b>86</b>
I этап строительства (строительство ПС)	86
II этап строительства (строительство ВЛ)	165
<b>Приложение Г Шумовые характеристики оборудования</b>	<b>244</b>
<b>Приложение Д Расчет шумового воздействия</b>	<b>257</b>
I этап строительства (строительство ПС)	257
II этап строительства (строительство ВЛ)	263
Период эксплуатации	269
<b>Приложение Е Материалы специально уполномоченных государственных органов</b>	<b>279</b>
Письмо Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого района	279
Письмо о наличии объектов культурного наследия	284
Письма об ООПТ регионального значения, федерального значения	292
Письмо Красноярскстат	299
Письма о ТТП КМН РФ регионального, федерального значения	300
Письма об ОХП, КОТР, ВБУ, о краснокнижных видах животных и растений	304
Письма о наличии (отсутствии) зон округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	310
Письмо о наличии скотомогильников и мест захоронения	314
Письмо Енисейского МУ Росприроднадзора	315
Письма о наличии земель с/х назначения	317
Письмо Роспотребнадзора Красноярского края	318
Информация о наличии зон затопления и подтопления	319
Письма о наличии полезных ископаемых в недрах	320
Письма о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностных и подземных водозаборных и их ЗСО	325
Письма о наличии приаэродромных территорий и их ЗСО	330
Сведения об иных ограничениях	336
Рыбохозяйственная характеристика	339
<b>Приложение Ж Письма ФГБУ «Северное УГМС»</b>	<b>350</b>
<b>Приложение 3 Протокол №1 от 12.09.2022 г. «Совещание по вопросу термической утилизации бытовых стоков из септиков и выгребных ям»; Технические условия на водоснабжение и водоотведение</b>	<b>355</b>

## 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
Строительство ПС			
70	54	12	3,780
Строительство ВЛ			
70	47	3	0,665
<b>Всего:</b>			<b>4,445</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

Расходное сырье	Расход сырья i-го вида за период строительства ( $Q_i$ ), кг	Вес сырья i-го вида в упаковке, $M_i$ , кг	Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, $m_i$ , кг	Образование отхода, т/период
Строительство ПС				
Растворитель	15680	160	14,3	1,401
Грунтовка	8960	5	0,5	0,896
Краска	16960	200	14,3	1,213
Отвердитель	960	50	3,8	0,073
<i>Итого</i>				3,583
Строительство ВЛ				
Растворитель	3900	160	14,3	0,349
Грунтовка	2300	5	0,5	0,230
Краска	4200	200	14,3	0,300
Отвердитель	200	50	3,8	0,015

Расходное сырье	Расход сырья i-го вида за период строительства ( $Q_i$ ), кг	Вес сырья i-го вида в упаковке, $M_i$ , кг	Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, $m_i$ , кг	Образование отхода, т/период
<i>Итого:</i>				<i>0,894</i>
<b>Всего:</b>				<b>4,477</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
Строительство ПС		
10,56	8,0*	0,845
Строительство ВЛ		
2,6	8,0*	0,208
<b>Всего:</b>		<b>1,053</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
Строительство ПС		
10,56	9,0*	0,950
Строительство ВЛ		
2,6	9,0*	0,234
<b>Всего:</b>		<b>1,184</b>

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

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

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

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

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

Расход i-го вида строительных материалов, $Q$ , т/период	Норма образования отхода, $n$ , %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС		
147,2	1,5	2,208
Строительство ВЛ		
36,3	1,5	0,545

Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
<b>Всего:</b>		<b>2,753</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		
162,5	1,5	<b>2,438</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		
30,368	3,0	0,911
Строительство ВЛ		
7,475	3,0	0,224
<b>Всего:</b>		<b>1,135</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, %

Вид строительного материала	Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
Проволока	0,32	3,0	0,010
Арматура	9,92	1,0	0,099
Металлические трубы	185,6	1,0	1,856
Металлопрокат	7,04	2,0	0,141
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	1612,8	1,0	16,128
<b>Итого:</b>			<b>18,234</b>
Строительство ВЛ			
Проволока	0,1	3,0	0,003

Вид строительного материала	Расход i-го вида строительных материалов, Q, т/период	Норма образования отхода, n, %	Образование отхода, т/период
Арматура	2,5	1,0	0,025
Металлические трубы	45,8	1,0	0,458
Металлопрокат	1,7	2,0	0,034
Металлоконструкции (опоры, ростверки)	397,6	1,0	3,976
Тросс	18,4	3,0	0,552
<b>Итого:</b>			<b>5,048</b>
<b>Всего:</b>			<b>23,282</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 рабочих дней (P)	Образование отхода, т/период
Строительство ПС			
100	45	312	1,404
Строительство ВЛ			
100	38	78	0,296
<b>Всего:</b>			<b>1,700</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,  $\text{кг/м}^2$  (принята по СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений)  
 $k$  – понижающий коэффициент, учитывающий специфику предприятия 0,5

Площадь территории, подлежащей смету, $\text{м}^2$	Норма образования смета с усовершенствованных покрытий, $\text{т, кг/м}^2$	Образование отхода, т/год
3499	5	8,748

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,  $\text{кг/год.}$ ;  
 $T$  – 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	1	0,070



## Приложение Б

### Расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу на этапе строительства

#### I этап строительства (строительство ПС)

ИЗАВ 5501

#### Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

#### Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5501

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5501

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.204373	95.0	0.0043056	0.010219
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.201229	80.0	0.0170666	0.040246
2732	Керосин	0.0230159	0.053901	85.0	0.0034524	0.008085
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.008983	80.0	0.0007937	0.001797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.078605	80.0	0.0066667	0.015721
1325	Формальдегид	0.0009524	0.002246	0.0	0.0009524	0.002246
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000247	0.0	0.000000095	0.000000247
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.032700	80.0	0.0027733	0.006540

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:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$  [т/год]

##### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15.721$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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  $T_{ог}=673$  [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.50284 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

### ИЗАВ 5502

#### Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5502

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5502

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.204373	95.0	0.0043056	0.010219
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.201229	80.0	0.0170666	0.040246
2732	Керосин	0.0230159	0.053901	85.0	0.0034524	0.008085
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.008983	80.0	0.0007937	0.001797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.078605	80.0	0.0066667	0.015721
1325	Формальдегид	0.0009524	0.002246	0.0	0.0009524	0.002246
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000247	0.0	0.000000095	0.000000247
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.032700	80.0	0.0027733	0.006540

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

Расчётные формулы

**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_g / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15.721$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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  $b_g = 218$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 5$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_g * P_g / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  [м<sup>3</sup>/с]

**ИЗАВ 5503****Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

**Источник выбросов:**

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5503

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5503

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.306397	95.0	0.0064583	0.015320
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1280000	0.301683	80.0	0.0256000	0.060337
2732	Керосин	0.0345238	0.080808	85.0	0.0051786	0.012121

0328	Углерод черный (Сажа)	0.0059524	0.013468	80.0	0.0011905	0.002694
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0500000	0.117845	80.0	0.0100000	0.023569
1325	Формальдегид	0.0014286	0.003367	0.0	0.0014286	0.003367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000143	0.000000370	0.0	0.000000143	0.000000370
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0208000	0.049024	80.0	0.0041600	0.009805

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 23.569$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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  $b_э = 200$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 5$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.691982$  [м<sup>3</sup>/с]

#### ИЗАВ 6501

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1864,  
ПС "Нефтяной терминал",  
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.**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

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

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

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

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

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

**Характеристики периодов года**

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

**Суммарные выбросы по связанным участкам**

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

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

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

года	или дорожной техники	(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:

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор Т-170	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1386438
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.2244699
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1386438
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	нет	0.1398125
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1386438
Автокран	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.3407210
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.0891640
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.0891640
Каток дорожный	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.0891640
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.2244699
Компрессор 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
Автогидроподъемник	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0196229
Автокран	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0499132
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0124004
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0124004
Каток дорожный	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0124004
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0316946
Компрессор на базе ЗИЛ	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0124004

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (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
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000531
	ВСЕГО:	0.004244
Холодный	Трактор Т-170	0.014660
	Кран автомобильный	0.023661
	Кран автомобильный	0.007330
	Кран автомобильный	0.007801
	Автогидроподъемник	0.014660
	Автокран	0.018581
	Экскаватор	0.004495
	Бульдозер	0.004495
	Каток дорожный	0.004495
	Бурильно-крановая установка	0.023661

	Компрессор на базе ЗИЛ	0.017980
	ВСЕГО:	0.141819
Всего за год		0.152230

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Удв	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	Нейтрализатор	Маршрутный
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ (тягач)	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	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:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$
M<sub>1</sub> – выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  – выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  – число периодических прогревов в течение суток;

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

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

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{пр}$  – 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);

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

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

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробеги 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**

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

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

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

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

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

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

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.000099
	КАМАЗ (тягач)	0.000120
	ВСЕГО:	0.000219
Переходный	КАМАЗ	0.000044
	КАМАЗ (тягач)	0.000053
	ВСЕГО:	0.000097
Холодный	КАМАЗ	0.001044
	КАМАЗ (тягач)	0.001299

	ВСЕГО:	0.002343
Всего за год		0.002659

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

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

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

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000557
	КАМАЗ (тягач)	0.000827
	ВСЕГО:	0.001383
Переходный	КАМАЗ	0.000266
	КАМАЗ (тягач)	0.000544
	ВСЕГО:	0.000811
Холодный	КАМАЗ	0.006055
	КАМАЗ (тягач)	0.014166
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.022415

Максимальный выброс составляет: 0.0138000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000090
	КАМАЗ (тягач)	0.000134
	ВСЕГО:	0.000225
Переходный	КАМАЗ	0.000043
	КАМАЗ (тягач)	0.000088
	ВСЕГО:	0.000132
Холодный	КАМАЗ	0.000984
	КАМАЗ (тягач)	0.002302
	ВСЕГО:	0.003286
Всего за год		0.003642

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

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

**Валовые выбросы**

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	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

### ИЗАВ 6503

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

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 ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0058132	0.034823	0.00	0.0058132	0.034823
0143	Марганец и его соединения	0.0010294	0.006166	0.00	0.0010294	0.006166
0342	Фториды газообразные	0.0005950	0.003564	0.00	0.0005950	0.003564

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: 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 ( $B_s$ )

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

**ИЗАВ 6503****Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

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
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 ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1.79

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

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		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: 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

### 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 ( $M_o^c$ )

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

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 ( $M_o^r$ )

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

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 воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод 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: 3.4

Масса 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 ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0817708	14.233620	0.00	0.0817708	14.233620

#### Расчетные формулы

**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

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 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: 3.14Масса 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: 8760Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4992

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

**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.

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:**

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

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:**

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

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

$G_{\text{ч}}=16.00$  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.

**Предприятие №1862, ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ  
Источник выбросов №7, цех №2, площадка №0, вариант №1  
Пересыпка цемента  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <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)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00

12.0	2.30
13.0	2.30
13.4	2.30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$G_T=G_{TP} \cdot 60/t_p=0.60$  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 6505

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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	0.016887

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000047
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.016840

### 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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}}=G^{\text{пр. трк./к}}=0.015910 \text{ [т/год]}$$

### 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 ( $Q^{\text{вл}}$ ): 318.200

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 318.200

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»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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 ( $M_b^{\text{уог}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

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

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

Вид оборудования: Шлифмашины SUMAKE ST

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

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

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 ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

#### Состав металлической пыли

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

Программа основана на методическом документе:

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

#### ИЗАВ 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):

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

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>;  
 K2= 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 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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	0.001356

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	0.001352

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

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

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{O}_3} + Y_3 \cdot B_{\text{ВЛ}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{лп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### 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 ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{xp}$ )<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{pccv}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{оп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{вл}$ ): 254.543

осень-зима ( $B_{оз}$ ): 254.543

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

Опытный коэффициент  $K_{рер}$ : 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 ( $V_{рccv}$ ): 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 №1864,  
ПС "Нефтяной терминал",  
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.

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

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;

- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

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

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

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

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

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

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

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

**Характеристики периодов года**

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

**Суммарные выбросы по связанным участкам**

**1) 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 (NOx)*	0.0373008	0.047705
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0298406	0.038164
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0048491	0.006202
0328	Углерод (Сажа)	0.0140089	0.014956
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0050991	0.006043
0337	Углерод оксид	0.2608788	0.323239
0401	Углеводороды**	0.0380985	0.044624
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.008936
2732	**Керосин	0.0328763	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 (NOx)*	0.0304139	0.039883
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0243312	0.031907
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0039538	0.005185
0328	Углерод (Сажа)	0.0129952	0.013889

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041655	0.004973
0337	Углерод оксид	0.2233396	0.281831
0401	Углеводороды**	0.0313178	0.037342
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.008936
2732	**Керосин	0.0260956	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: 0.2233396 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);

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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



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

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

$M_{xx}$  – 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	нет	0.2233396
Снегоход (болотоход)	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	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: 0.0313178 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	нет	0.0313178
Снегоход (болотоход)	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	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: 0.0304139 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	нет	0.0304139
Снегоход	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	10	0.480	нет	0.0112486



(болотоход)									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 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: 0.0129952 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	нет	0.0129952
Снегоход (болотоход)	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	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: 0.0041655 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	нет	0.0041655
Снегоход (болотоход)	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	нет	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: 0.0243312 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: 0.0039538 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: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	0.0	нет	0.0052222
Снегоход (болотоход)	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	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: 0.0260956 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	нет	0.0260956
Снегоход (болотоход)	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0098801

**II этап строительства (строительство ВЛ)**

ИЗАВ 5504

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

**Источник выбросов:**

Площадка: 2

Цех: 3

Источник: 5504

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5504

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.031915	95.0	0.0043056	0.001596
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.031424	80.0	0.0170666	0.006285
2732	Керосин	0.0230159	0.008417	85.0	0.0034524	0.001263
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.001403	80.0	0.0007937	0.000281
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.012275	80.0	0.0066667	0.002455
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000351	0.0	0.0009524	0.000351
0703	Бенз/а/пирен	0.000000095	0.000000039	0.0	0.000000095	0.000000039

	(3,4-Бензпирен)					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.005106	80.0	0.0027733	0.001021

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

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.455$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  [м<sup>3</sup>/с]

#### ИЗАВ 5505

#### Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Источник выбросов:

Площадка: 2

Цех: 3

Источник: 5505

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5505

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.031915	95.0	0.0043056	0.001596
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.031424	80.0	0.0170666	0.006285
2732	Керосин	0.0230159	0.008417	85.0	0.0034524	0.001263
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.001403	80.0	0.0007937	0.000281
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.012275	80.0	0.0066667	0.002455
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000351	0.0	0.0009524	0.000351
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000039	0.0	0.000000095	0.000000039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.005106	80.0	0.0027733	0.001021

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

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.455$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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  $T_{ог} = 673$  [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.50284$  [м<sup>3</sup>/с]

ИЗАВ 5506

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»  
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

#### Источник выбросов:

Площадка: 2

Цех: 3

Источник: 5506

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 5506

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1291667	0.095745	95.0	0.0064583	0.004787
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1280000	0.094272	80.0	0.0256000	0.018854
2732	Керосин	0.0345238	0.025251	85.0	0.0051786	0.003788
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0059524	0.004209	80.0	0.0011905	0.000842
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0500000	0.036825	80.0	0.0100000	0.007365
1325	Формальдегид	0.0014286	0.001052	0.0	0.0014286	0.001052
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000143	0.000000116	0.0	0.000000143	0.000000116
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0208000	0.015319	80.0	0.0041600	0.003064

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:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 7.365$  [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)
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  $b_э=200$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.691982 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**ИЗАВ 6510**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1864,  
ПС "Нефтяной терминал",  
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.*

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

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

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

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

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

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

**Характеристики периодов года**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63

Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

### Суммарные выбросы по связанным участкам

1) **Главный. Участок №6510; Выхлопные трубы,**  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №3, площадка №2

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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0752101	0.057255
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0601681	0.045804
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0097773	0.007443
0328	Углерод (Сажа)	0.0205345	0.014336
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088110	0.006097
0337	Углерод оксид	0.4596972	0.309574
0401	Углеводороды**	0.0644979	0.041487
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.010248
2732	**Керосин	0.0542757	0.031239

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

#### Общее описание участка

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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



*Трактор : количество по месяцам*

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

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

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

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

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

*Кран : количество по месяцам*

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

Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

*Автогидроподъемник : количество по месяцам*

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

*Экскаватор : количество по месяцам*

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

*Бульдозер : количество по месяцам*

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

*Бурильно-крановая установка : количество по месяцам*

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

Август	0.00	0
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

## Компрессор на базе ЗИЛ : количество по месяцам

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

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0508594	0.050687
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0406876	0.040550
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066117	0.006589
0328	Углерод (Сажа)	0.0181244	0.013711
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0066310	0.005481
0337	Углерод оксид	0.3520750	0.282142
0401	Углеводороды**	0.0482667	0.037349
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0102222	0.010248
2732	**Керосин	0.0380444	0.027101

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)
Переходный	Трактор	0.005356
	Кран автомобильный	0.008688
	Кран автомобильный	0.002678
	Кран	0.002837
	Автогидроподъемник	0.005356
	Экскаватор	0.001891
	Бульдозер	0.001891

	Бурильно-крановая установка	0.008688
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.007172
	ВСЕГО:	0.044557
Холодный	Трактор	0.028849
	Кран автомобильный	0.046753
	Кран автомобильный	0.014424
	Кран	0.014778
	Автогидроподъемник	0.028849
	Экскаватор	0.009675
	Бульдозер	0.009675
	Бурильно-крановая установка	0.046753
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.037830
	ВСЕГО:	0.237586
Всего за год		0.282142

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

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

$D_p$  – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Трактор	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	да	0.1191438
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	10	6.310	нет	0.1929699
Кран автомобильный	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	нет	0.1191438
Кран	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	5	3.910	нет	0.1203125
Автогидроподъемник	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	10	3.910	нет	0.1191438
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	5	2.400	да	0.0778836
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	5	2.400	да	0.0778836
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	10	6.310	нет	0.1929699
Компрессор на базе ЗИЛ	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	10	2.400	да	0.0771640

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000679
	Кран автомобильный	0.001097
	Кран автомобильный	0.000339
	Кран	0.000392
	Автогидроподъемник	0.000679
	Экскаватор	0.000253
	Бульдозер	0.000253
	Бурильно-крановая установка	0.001097
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000884
	ВСЕГО:	0.005673
Холодный	Трактор	0.003853
	Кран автомобильный	0.006224
	Кран автомобильный	0.001926
	Кран	0.002044
	Автогидроподъемник	0.003853
	Экскаватор	0.001306
	Бульдозер	0.001306
	Бурильно-крановая установка	0.006224
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.004940
	ВСЕГО:	0.031676
Всего за год		0.037349

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

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.001487
	Кран автомобильный	0.002241
	Кран автомобильный	0.000744
	Кран	0.001022
	Автогидроподъемник	0.001487
	Экскаватор	0.000596
	Бульдозер	0.000596
	Бурильно-крановая установка	0.002241
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001699
	ВСЕГО:	0.012113
Холодный	Трактор	0.004744

	Кран автомобильный	0.007369
	Кран автомобильный	0.002372
	Кран	0.002928
	Автогидроподъемник	0.004744
	Экскаватор	0.001736
	Бульдозер	0.001736
	Бурильно-крановая установка	0.007369
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.005576
	ВСЕГО:	0.038575
Всего за год		0.050687

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

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

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000228
	Кран автомобильный	0.000380
	Кран автомобильный	0.000114
	Кран	0.000156
	Автогидроподъемник	0.000228
	Экскаватор	0.000094
	Бульдозер	0.000094
	Бурильно-крановая установка	0.000380
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000276
	ВСЕГО:	0.001951
Холодный	Трактор	0.001412
	Кран автомобильный	0.002384
	Кран автомобильный	0.000706
	Кран	0.000799
	Автогидроподъемник	0.001412
	Экскаватор	0.000482
	Бульдозер	0.000482
	Бурильно-крановая установка	0.002384
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001699
	ВСЕГО:	0.011760
Всего за год		0.013711

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	да	0.0063349
Кран автомобильный	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	10	0.170	нет	0.0107422
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	нет	0.0063349

Кран	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	5	0.100	нет	0.0066419
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	10	0.100	нет	0.0063349
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	5	0.060	да	0.0039925
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	5	0.060	да	0.0039925
Бурильно-крановая установка	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	10	0.170	нет	0.0107422
Компрессор на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	10	0.060	да	0.0038046

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000111
	Кран автомобильный	0.000178
	Кран автомобильный	0.000056
	Кран	0.000079
	Автогидроподъемник	0.000111
	Экскаватор	0.000048
	Бульдозер	0.000048
	Бурильно-крановая установка	0.000178
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000135
	ВСЕГО:	0.000944
Холодный	Трактор	0.000555
	Кран автомобильный	0.000874
	Кран автомобильный	0.000277
	Кран	0.000330
	Автогидроподъемник	0.000555
	Экскаватор	0.000200
	Бульдозер	0.000200
	Бурильно-крановая установка	0.000874
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000672
	ВСЕГО:	0.004536
Всего за год		0.005481

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

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.001190

	Кран автомобильный	0.001793
	Кран автомобильный	0.000595
	Кран	0.000817
	Автогидроподъемник	0.001190
	Экскаватор	0.000477
	Бульдозер	0.000477
	Бурильно-крановая установка	0.001793
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001360
	ВСЕГО:	0.009690
Холодный	Трактор	0.003795
	Кран автомобильный	0.005896
	Кран автомобильный	0.001897
	Кран	0.002342
	Автогидроподъемник	0.003795
	Экскаватор	0.001389
	Бульдозер	0.001389
	Бурильно-крановая установка	0.005896
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.004461
	ВСЕГО:	0.030860
Всего за год		0.040550

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

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000193
	Кран автомобильный	0.000291
	Кран автомобильный	0.000097
	Кран	0.000133
	Автогидроподъемник	0.000193
	Экскаватор	0.000077
	Бульдозер	0.000077
	Бурильно-крановая установка	0.000291
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000221
	ВСЕГО:	0.001575
Холодный	Трактор	0.000617
	Кран автомобильный	0.000958
	Кран автомобильный	0.000308
	Кран	0.000381
	Автогидроподъемник	0.000617
	Экскаватор	0.000226
	Бульдозер	0.000226
	Бурильно-крановая установка	0.000958
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000725
	ВСЕГО:	0.005015
Всего за год		0.006589

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

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

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



года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000244
	Кран автомобильный	0.000395
	Кран автомобильный	0.000122
	Кран	0.000122
	Автогидроподъемник	0.000244
	Экскаватор	0.000088
	Бульдозер	0.000088
	Бурильно-крановая установка	0.000395
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000353
	ВСЕГО:	0.002050
Холодный	Трактор	0.000974
	Кран автомобильный	0.001579
	Кран автомобильный	0.000487
	Кран	0.000487
	Автогидроподъемник	0.000974
	Экскаватор	0.000353
	Бульдозер	0.000353
	Бурильно-крановая установка	0.001579
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.001411
	ВСЕГО:	0.008198
Всего за год		0.010248

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

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

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Трактор	0.000435
	Кран автомобильный	0.000702
	Кран автомобильный	0.000218
	Кран	0.000271
	Автогидроподъемник	0.000435
	Экскаватор	0.000165
	Бульдозер	0.000165
	Бурильно-крановая установка	0.000702
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.000531
	ВСЕГО:	0.003624
Холодный	Трактор	0.002878
	Кран автомобильный	0.004645

	Кран автомобильный	0.001439
	Кран	0.001557
	Автогидроподъемник	0.002878
	Экскаватор	0.000953
	Бульдозер	0.000953
	Бурильно-крановая установка	0.004645
	Компрессор на базе ЗИЛ	0.003529
	ВСЕГО:	0.023477
Всего за год		0.027101

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

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

#### ИЗАВ 6511

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6511 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 6511

#### 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	0.0061822	0.008680	0.00	0.0061822	0.008680
0143	Марганец и его соединения	0.0010947	0.001537	0.00	0.0010947	0.001537
0342	Фториды газообразные	0.0006328	0.000888	0.00	0.0006328	0.000888

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: МР-3

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, 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): 390 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.695 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6.7

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

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

Программа основана на документах:

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

## ИЗАВ 6512

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 2

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6512 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1302083	4.468907	0.1302083	4.468907
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0028021	0.083928	0.0028021	0.083928
1210	Бутилацетат	0.0070052	0.209820	0.0070052	0.209820
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0014010	0.041964	0.0014010	0.041964
2902	Взвешенные вещества	0.0412467	0.463283	0.0412467	0.463283

### 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	0.0227850	0.568907	0.0227850	0.568907
Операция № 2	+	0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0.0028021	0.083928	0.0028021	0.083928
		1210	Бутилацетат	0.0070052	0.209820	0.0070052	0.209820
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0014010	0.041964	0.0014010	0.041964
		2902	Взвешенные вещества	0.0412467	0.463283	0.0412467	0.463283
Операция № 3	+	2752	Уайт-спирит	0.1302083	3.900000	0.1302083	3.900000

### 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	0.0227850	0.568907	0.00	0.0227850	0.568907

**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: 2.95Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.47

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 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)	0.0028021	0.083928	0.00	0.0028021	0.083928
1210	Бутилацетат	0.0070052	0.209820	0.00	0.0070052	0.209820

1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0014010	0.041964	0.00	0.0014010	0.041964
2902	Взвешенные вещества	0.0412467	0.463283	0.00	0.0412467	0.463283

**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: 5.38Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.69

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: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 780

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

1401	Пропан-2-он (Ацетон)	12.500
1210	Бутилацетат	62.500
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	25.000

**Операция: №3 Операция № 3****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1302083	3.900000	0.00	0.1302083	3.900000

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

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворитель	Уайт-спирит	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в 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: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.5

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: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 780

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

**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.

*Предприятие №1862, ПС 110кВ "ПСП" с ВЛ 110кВ  
 Источник выбросов №7, цех №2, площадка №0, вариант №1  
 Пересыпка цемента  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0010350	0.000137

**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	0.000137
7.0	0.0007650	
8.0	0.0007650	
9.0	0.0007650	
10.0	0.0009000	
11.0	0.0009000	
12.0	0.0010350	
13.0	0.0010350	
13.4	0.0010350	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Цемент

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

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

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

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

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

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

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

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

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

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

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

$G_T = 36.30$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 0.60$  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

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

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

**ИЗАВ 6514**

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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	0.004186

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010	0.000012
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003587	0.004174

#### 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:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.003977 \text{ [т/год]}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

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

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 0.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 159.090

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»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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	0.0006000	0.000553	0.00	0.0006000	0.000553
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009500	0.000876	0.00	0.0009500	0.000876

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yог}$ )

для 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])

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

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

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

$M_{г_в}^{yог} = M_{г_в} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Шлифмашины SUMAKE ST

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

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

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

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

Время работы станка за год (T): 64 ч

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

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

**Состав металлической пыли**

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

Программа основана на методическом документе:

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

**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):

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

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

**ИЗАВ 6508**

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №1864 ПС "Нефтяной терминал"

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	0.000701

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000145	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0051655	0.000699

#### 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)

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

#### Исходные данные

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

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

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 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 ( $B_{\text{оз}}$ ): 127.272

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 ( $V_{\text{ССВ}}$ ): 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 №1864,  
ПС "Нефтяной терминал",  
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.*

#### **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 №6509; Выхлопные трубы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №4, площадка №2**

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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0325258	0.011217
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0260206	0.008973
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042283	0.001458
0328	Углерод (Сажа)	0.0114589	0.003183
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0043241	0.001310
0337	Углерод оксид	0.2293788	0.074997
0401	Углеводороды**	0.0329735	0.010054
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.002415
2732	**Керосин	0.0277513	0.007639

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**

#### Общее описание участка

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

#### Вездеход : количество по месяцам

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

**Болотоход : количество по месяцам**

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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0256389	0.009404
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0205112	0.007523
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033331	0.001223
0328	Углерод (Сажа)	0.0104452	0.002932
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033905	0.001064
0337	Углерод оксид	0.1918396	0.065448
0401	Углеводороды**	0.0261928	0.008365
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.002415
2732	**Керосин	0.0209706	0.005950

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)
Переходный	Вездеход	0.008381
	Болотоход	0.001715
	ВСЕГО:	0.010095
Холодный	Вездеход	0.046069
	Болотоход	0.009284
	ВСЕГО:	0.055353
Всего за год		0.065448

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

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);

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вездеход	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	5	6.310	нет	0.1918396
Болотоход	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	10	2.400	нет	0.0765884

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000994
	Болотоход	0.000196
	ВСЕГО:	0.001190
Холодный	Вездеход	0.005997
	Болотоход	0.001178
	ВСЕГО:	0.007175
Всего за год		0.008365

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

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

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.001703
	Болотоход	0.000288



	ВСЕГО:	0.001991
Холодный	Вездеход	0.006293
	Болотоход	0.001120
	ВСЕГО:	0.007413
Всего за год		0.009404

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

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

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000300
	Болотоход	0.000048
	ВСЕГО:	0.000348
Холодный	Вездеход	0.002205
	Болотоход	0.000379
	ВСЕГО:	0.002584
Всего за год		0.002932

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

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

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000131
	Болотоход	0.000022
	ВСЕГО:	0.000153
Холодный	Вездеход	0.000769
	Болотоход	0.000143
	ВСЕГО:	0.000911
Всего за год		0.001064

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

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

### Трансформация оксидов азота

#### Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.001362

	Болотоход	0.000230
	ВСЕГО:	0.001592
Холодный	Вездеход	0.005035
	Болотоход	0.000896
	ВСЕГО:	0.005931
Всего за год		0.007523

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

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000221
	Болотоход	0.000037
	ВСЕГО:	0.000259
Холодный	Вездеход	0.000818
	Болотоход	0.000146
	ВСЕГО:	0.000964
Всего за год		0.001223

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

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000395
	Болотоход	0.000088
	ВСЕГО:	0.000483
Холодный	Вездеход	0.001579
	Болотоход	0.000353
	ВСЕГО:	0.001932
Всего за год		0.002415

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

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

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вездеход	0.000600
	Болотоход	0.000107
	ВСЕГО:	0.000707
Холодный	Вездеход	0.004417
	Болотоход	0.000826

	ВСЕГО:	0.005243
Всего за год		0.005950

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

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

Участок №6509; Выхлопные трубы,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №4, площадка №2, 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.	Экоконтр оль	Нейтрали затор	Маршрут ный
Автобус	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

**Автобус : количество по месяцам**

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

**Топливозаправщик : количество по месяцам**

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

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0068868	0.001813
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0055094	0.001450
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008953	0.000236
0328	Углерод (Сажа)	0.0010137	0.000251
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009336	0.000245
0337	Углерод оксид	0.0375392	0.009548
0401	Углеводороды**	0.0067807	0.001689
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0067807	0.001689

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)
Переходный	Автобус	0.000629
	Топливозаправщик	0.000629
	ВСЕГО:	0.001259
Холодный	Автобус	0.004145
	Топливозаправщик	0.004145
	ВСЕГО:	0.008289
Всего за год		0.009548

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

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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<sub>p</sub> – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M<sub>пр</sub> – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> – время прогрева двигателя (мин.);

K<sub>э</sub> – 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);

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобус (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0375392
Топливозаправщик (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0375392

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Автобус	0.000106
	Топливозаправщик	0.000108
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Автобус	0.000736
	Топливозаправщик	0.000740
	ВСЕГО:	0.001476
Всего за год		0.001689

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобус (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	нет	0.0067668
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	нет	0.0067807

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Автобус	0.000134
	Топливозаправщик	0.000134
	ВСЕГО:	0.000268
Холодный	Автобус	0.000772
	Топливозаправщик	0.000772
	ВСЕГО:	0.001544
Всего за год		0.001813

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобус (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0068868
Топливозаправщик (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0068868

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автобус	0.000015
	Топливозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Автобус	0.000110
	Топливозаправщик	0.000110
	ВСЕГО:	0.000220
Всего за год		0.000251

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

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автобус	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	Автобус	0.000105
	Топливозаправщик	0.000105
	ВСЕГО:	0.000211
Всего за год		0.000245

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

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автобус	0.000107
	Топливозаправщик	0.000107
	ВСЕГО:	0.000215
Холодный	Автобус	0.000618
	Топливозаправщик	0.000618
	ВСЕГО:	0.001235
Всего за год		0.001450

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

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

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автобус	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Автобус	0.000100
	Топливозаправщик	0.000100
	ВСЕГО:	0.000201
Всего за год		0.000236

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

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

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автобус	0.000106
	Топливозаправщик	0.000108
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	Автобус	0.000736
	Топливозаправщик	0.000740
	ВСЕГО:	0.001476
Всего за год		0.001689

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

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

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.008973
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001458
0328	Углерод (Сажа)	0.003183
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001310
0337	Углерод оксид	0.074997
0401	Углеводороды	0.010054

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002415
2732	Керосин	0.007639

## Приложение В

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этапе строительства

#### I этап строительства (строительство ПС)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Этап 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	25,02	450,00	1	1581933,40		0,00
											-29445,60		

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	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,4700000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	450,00	1	1581944,10		0,00
											-29428,40		

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)	0,0170666	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,4700000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1581956,70		0,00
											-29408,40		

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)	0,0256000	0,120674	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,019609	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,005387	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,047138	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064583	0,030640	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,410000E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0014286	0,006734	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051786	0,024242	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00		0,00	1	1581984,90	1581899,90	87,00
										-29456,60	-29397,80	

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)	0,0611476	0,223024	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0099365	0,036241	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0236994	0,078074	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0092433	0,031318	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4772792	1,560214	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0102222	0,045377	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0564528	0,169946	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	1	1581923,20	1581933,00	20,00
										-29385,10	-29371,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0058132	0,034823	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	0,006166	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0005950	0,003564	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	1	1581899,50	1581886,80	30,00
										-29435,00	-29426,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0017708	0,308244	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0044271	0,770610	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0008854	0,154122	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0817708	16,214934	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0260667	1,873797	1	1,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00		0,00	1	1581949,80	1581965,30	45,00
										-29433,30	-29444,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0010350	0,000556	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3434667	0,131712	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00		0,00	1	1581931,00	1581935,90	10,00
										-29469,30	-29462,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0003587	0,016840	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00		0,00	1	1581956,70	1581962,00	14,00
------	---	---	---	---------------------	---	------	--	------	---	------------	------------	-------

											-29397,40	-29389,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид			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	1	1581981,70	1581970,60		18,00
										-29457,00	-29449,30		

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	0,26	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	

## № пл.: 1, № цеха: 2

6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00		0,00	1	1584063,70	1584043,30		30,00
										-25256,90	-25256,90		

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	0,000004	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0051655	0,001352	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00		0,00	1	1584090,00	1584090,00		76,00
										-25125,60	-25081,80		

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)			0,0298406	0,038164	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0048491	0,006202	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0140089	0,014956	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0050991	0,006043	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2608788	0,323239	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0052222	0,008936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0328763	0,035688	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 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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
Итого:				0,0010294		0,43			0,00		

### 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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0170666	1	0,07	84,14	3,14	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	0,0611476	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,0298406	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1507214		2,13			0,00		

### 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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0027733	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0099365	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,0048491	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0244922		0,17			0,00		

**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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0007937	1	0,00	84,14	3,14	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	0,0236994	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,0140089	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0404862</b>		<b>1,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0092433	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,0050991	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0376758</b>		<b>0,15</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6505	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0043056	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0043056	1	0,00	84,14	3,14	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	0,4772792	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,2608788	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,7532275</b>		<b>0,62</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0017708	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017708		1,58			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	9,5000000E-08	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	9,5000000E-08	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0000001	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
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
1	1	6503	3	0,0044271	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0044271		1,58			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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0009524	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0008854	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008854		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	2	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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0034524	1	0,00	84,14	3,14	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	0,0564528	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0,0328763	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1014125		0,32			0,00		

**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	0,0817708	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0817708		2,92			0,00		

**Вещество: 2754****Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0003587	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6508	3	0,0051655	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0055242		0,20			0,00		

**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	0,0260667	1	1,86	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
Итого:				0,0296685		2,12			0,00		

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
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
Итого:				0,0034362		0,41			0,00		

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
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	2	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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0009524	1	0,01	84,14	3,14	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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0092433	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0330	0,0050991	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	2	6508	3	0333	0,0000145	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0376913</b>		<b>0,22</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0043056	1	0,00	84,14	3,14	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	0,4772792	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0337	0,2608788	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:					0,7566637		1,03			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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0170666	1	0,07	84,14	3,14	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	0,0611476	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0301	0,0298406	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0092433	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0330	0,0050991	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1883972		1,43			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	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0066667	1	0,01	84,14	3,14	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	0,0092433	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6509	3	0330	0,0050991	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:					0,0382708		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	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	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 монооксид; углерод диоксид)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	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	Нет	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 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-C19 (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	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	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	-	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	пгт.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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	1578157.50	-21239.65	1626913.80	-21239.65	26129.90	0.00	500.00	500.00	2.00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	1582004,90	-29433,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	1581951,61	-29376,89	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	1581871,80	-29433,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0123**  
**Железа оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,015	93	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		0,008		54,7			
1		1	6506		0,00		0,007		45,3			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,030	141	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		0,011		38,6			
1		1	6506		0,00		0,018		61,4			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,050	294	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,00		0,050		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,019	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		0,013		68,4			
1		1	6506		0,00		0,006		31,6			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	6,848E-05	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		3,865E-05		56,4			
1		1	6506		0,00		2,982E-05		43,6			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,026E-06	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		1,526E-06		75,3			
1		1	6506		0,00		4,998E-07		24,7			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,719E-05	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,00		1,405E-05		51,7			
1		1	6506		0,00		1,313E-05		48,3			

**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	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,34	0,003	183	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,34		0,003		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,25	0,002	44	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,25		0,002		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,21	0,002	144	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,21		0,002		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,17	0,002	101	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,17		0,002		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,84E-04	6,845E-06	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,84E-04		6,845E-06		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,49E-04	2,489E-06	251	13,40	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	2,49E-04			2,489E-06		100,0		
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,70E-05	2,703E-07	182	13,40	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	2,70E-05			2,703E-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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,55	0,109	3	0,50	0,09	0,019	0,27	0,055	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,43			0,087		79,6		
1	1	5502	7,19E-03			0,001		1,3		
1	1	5503	5,00E-03			0,001		0,9		
1	1	5501	4,93E-03			9,863E-04		0,9		

1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,53	0,106	98	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		77,2		
1	1	5502	6,90E-03			0,001		1,3		
1	1	5501	5,46E-03			0,001		1,0		
1	1	5503	5,03E-03			0,001		0,9		
1	2	6509	8,85E-05			1,770E-05		0,0		

2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,53	0,106	172	0,50	0,11	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		77,3		
1	1	5502	6,79E-03			0,001		1,3		
1	1	5501	4,24E-03			8,470E-04		0,8		
1	1	5503	3,23E-03			6,455E-04		0,6		

3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,50	0,099	266	0,50	0,13	0,026	0,27	0,055	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,35			0,070		70,9		
1	1	5502	6,52E-03			0,001		1,3		
1	1	5501	5,93E-03			0,001		1,2		
1	1	5503	4,29E-03			8,589E-04		0,9		

5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,36	0,072	154	0,80	0,22	0,044	0,27	0,055	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6509	0,14			0,028		38,5		

7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,28	0,055	253	4,30	0,27	0,055	0,27	0,055	1
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	7,01E-04			1,401E-04		0,3		
1	2	6509	5,18E-04			1,037E-04		0,2		
1	1	5503	2,36E-04			4,726E-05		0,1		
1	1	5502	1,72E-04			3,434E-05		0,1		
1	1	5501	1,71E-04			3,413E-05		0,1		

6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,28	0,055	180	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	7,67E-05			1,534E-05		0,0		
1	2	6509	3,29E-05			6,574E-06		0,0		
1	1	5503	1,40E-05			2,792E-06		0,0		

1	1	5502	9,71E-06	1,942E-06	0,0
1	1	5501	9,69E-06	1,938E-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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,12	0,047	3	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		0,014		30,2			
	1	1	5502		5,84E-04		2,337E-04		0,5			
	1	1	5503		4,07E-04		1,627E-04		0,3			
	1	1	5501		4,01E-04		1,603E-04		0,3			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,12	0,046	98	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		28,8			
	1	1	5502		5,60E-04		2,241E-04		0,5			
	1	1	5501		4,44E-04		1,775E-04		0,4			
	1	1	5503		4,09E-04		1,634E-04		0,4			
	1	2	6509		7,19E-06		2,877E-06		0,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,12	0,046	172	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		28,8			
	1	1	5502		5,51E-04		2,205E-04		0,5			
	1	1	5501		3,44E-04		1,376E-04		0,3			
	1	1	5503		2,62E-04		1,049E-04		0,2			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,11	0,045	266	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		0,011		25,3			
	1	1	5502		5,30E-04		2,119E-04		0,5			
	1	1	5501		4,82E-04		1,929E-04		0,4			
	1	1	5503		3,49E-04		1,396E-04		0,3			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,10	0,041	154	0,80	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6509		0,01		0,004		11,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,10	0,038	253	4,30	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		5,69E-05		2,277E-05		0,1			
	1	2	6509		4,21E-05		1,685E-05		0,0			
	1	1	5503		1,92E-05		7,680E-06		0,0			
	1	1	5502		1,39E-05		5,580E-06		0,0			
	1	1	5501		1,39E-05		5,547E-06		0,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,10	0,038	180	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		6,23E-06		2,493E-06		0,0			
	1	2	6509		2,67E-06		1,068E-06		0,0			
	1	1	5503		1,13E-06		4,538E-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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,23	0,034	3	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,22		0,034		99,5			
	1		1	5502	4,46E-04		6,689E-05		0,2			
	1		1	5503	3,10E-04		4,655E-05		0,1			
	1		1	5501	3,06E-04		4,587E-05		0,1			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,21	0,032	98	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,21		0,032		99,5			
	1		1	5502	4,28E-04		6,414E-05		0,2			
	1		1	5501	3,39E-04		5,079E-05		0,2			
	1		1	5503	3,12E-04		4,677E-05		0,1			
	1		2	6509	5,54E-05		8,310E-06		0,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,21	0,032	171	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	5502	4,16E-04		6,233E-05		0,2			
	1		1	5501	2,46E-04		3,689E-05		0,1			
	1		1	5503	2,14E-04		3,210E-05		0,1			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,18	0,027	266	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,18		0,027		99,4			
	1		1	5502	4,04E-04		6,063E-05		0,2			
	1		1	5501	3,68E-04		5,520E-05		0,2			
	1		1	5503	2,66E-04		3,994E-05		0,1			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,09	0,013	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6509	0,09		0,013		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	8,15E-04	1,223E-04	256	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6509	5,26E-04		7,885E-05		64,5			
	1		1	6501	2,67E-04		4,008E-05		32,8			
	1		1	5503	9,33E-06		1,399E-06		1,1			
	1		1	5502	6,50E-06		9,755E-07		0,8			
	1		1	5501	6,46E-06		9,694E-07		0,8			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,23E-05	9,343E-06	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	3,96E-05		5,946E-06		63,6			
	1		2	6509	2,06E-05		3,086E-06		33,0			

**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	1581871,80	-29433,00	2,00	0,05	0,027	3	0,50	0,02	0,012	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501	0,03		0,013		49,2			
	1		1	5502	1,12E-03		5,619E-04		2,1			

	1	1	5503		7,82E-04		3,910E-04	1,5				
	1	1	5501		7,71E-04		3,853E-04	1,4				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,05	0,026	98	0,50	0,02	0,012	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		0,02				0,012		47,3	
	1	1	5502		1,08E-03				5,388E-04		2,1	
	1	1	5501		8,53E-04				4,266E-04		1,6	
	1	1	5503		7,86E-04				3,929E-04		1,5	
	1	2	6509		6,05E-06				3,025E-06		0,0	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,05	0,026	173	0,50	0,03	0,013	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		0,02				0,012		47,4	
	1	1	5502		1,07E-03				5,351E-04		2,1	
	1	1	5501		7,04E-04				3,518E-04		1,3	
	1	1	5503		4,69E-04				2,347E-04		0,9	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,05	0,025	265	0,50	0,03	0,013	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		0,02				0,011		42,3	
	1	1	5502		1,03E-03				5,154E-04		2,0	
	1	1	5501		9,59E-04				4,796E-04		1,9	
	1	1	5503		6,41E-04				3,206E-04		1,3	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,04	0,021	154	0,80	0,03	0,016	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6509		9,42E-03				0,005		22,6	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,04	0,018	253	4,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		4,17E-05				2,084E-05		0,1	
	1	1	5503		3,74E-05				1,870E-05		0,1	
	1	2	6509		3,40E-05				1,700E-05		0,1	
	1	1	5502		2,79E-05				1,395E-05		0,1	
	1	1	5501		2,77E-05				1,387E-05		0,1	
6	1623147,60	-28144,30	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 %			
	1	1	6501		4,82E-06				2,409E-06		0,0	
	1	1	5503		2,26E-06				1,132E-06		0,0	
	1	2	6509		1,94E-06				9,678E-07		0,0	
	1	1	5502		1,58E-06				7,881E-07		0,0	
	1	1	5501		1,57E-06				7,872E-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	1584244,60	-25178,30	2,00	2,89Е-03	2,311Е-05	202	7,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6508	2,89Е-03		2,311Е-05		100,0				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	2,57Е-03	2,056Е-05	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	2,57Е-03		2,056Е-05		100,0				



4	1581871,80	-29433,00	2,00	9,85E-04	7,883E-06	332	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		9,85E-04		7,883E-06		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	8,25E-04	6,598E-06	205	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		8,25E-04		6,598E-06		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	6,56E-04	5,247E-06	258	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,56E-04		5,247E-06		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,63E-05	2,107E-07	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6508		2,59E-05		2,073E-07		98,4			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	5,56E-07	4,444E-09	176	13,40	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,44	2,208	3	0,50	0,31	1,528	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,14		0,679		30,7				
1		1	5502	7,26E-05		3,629E-04		0,0				
1		1	5503	5,05E-05		2,525E-04		0,0				
1		1	5501	4,98E-05		2,488E-04		0,0				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,44	2,186	99	0,50	0,31	1,543	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,642		29,4				
1		1	5502	6,88E-05		3,441E-04		0,0				
1		1	5501	5,70E-05		2,852E-04		0,0				
1		1	5503	4,85E-05		2,427E-04		0,0				
1		2	6509	2,67E-05		1,334E-04		0,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,44	2,184	171	0,50	0,31	1,544	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		0,639		29,3				
1		1	5502	6,76E-05		3,381E-04		0,0				
1		1	5501	4,00E-05		2,001E-04		0,0				
1		1	5503	3,48E-05		1,741E-04		0,0				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,43	2,130	266	0,50	0,32	1,580	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,11		0,549		25,8				
1		1	5502	6,58E-05		3,289E-04		0,0				
1		1	5501	5,99E-05		2,994E-04		0,0				
1		1	5503	4,33E-05		2,167E-04		0,0				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,39	1,945	154	0,80	0,34	1,704	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6509	0,05		0,241		12,4				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,36	1,801	256	13,40	0,36	1,799	0,36	1,800	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6509	2,94E-04		0,001		0,1				
1		1	6501	1,61E-04		8,073E-04		0,0				

	1	1	5503		1,52E-06	7,589E-06	0,0					
	1	1	5502		1,06E-06	5,292E-06	0,0					
	1	1	5501		1,05E-06	5,259E-06	0,0					
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,36	1,800	180	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		2,39E-05	1,197E-04	0,0					
	1	2	6509		1,15E-05	5,748E-05	0,0					

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,10	0,002	183	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,10		0,002		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,07	0,001	44	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,07		0,001		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,06	0,001	144	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,001		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,05	9,665E-04	101	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		9,665E-04		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,98E-04	3,956E-06	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,98E-04		3,956E-06		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	7,19E-05	1,439E-06	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		7,19E-05		1,439E-06		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,81E-06	1,562E-07	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		7,81E-06		1,562E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	0,74	0,030	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,74		0,030		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,28	0,011	222	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,28		0,011		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,24	0,010	133	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,24		0,010		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,16	0,006	178	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,16		0,006		100,0			

5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,87E-04	2,746E-05	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,87E-04		2,746E-05		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,04E-04	1,217E-05	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		3,04E-04		1,217E-05		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,16E-05	4,642E-07	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,16E-05		4,642E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	-	1,574E-06	90	3,20	-	1,450E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		1,460E-09		0,1			
1		1	5502		0,00		5,748E-08		3,7			
1		1	5503		0,00		6,507E-08		4,1			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	1,555E-06	183	2,80	-	1,463E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		4,845E-08		3,1			
1		1	5502		0,00		4,352E-08		2,8			
1		1	5503		0,00		1,368E-11		0,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	1,579E-06	259	3,00	-	1,448E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		6,458E-08		4,1			
1		1	5502		0,00		6,537E-08		4,1			
1		1	5503		0,00		1,068E-09		0,1			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	1,564E-06	10	3,10	-	1,457E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		6,164E-10		0,0			
1		1	5502		0,00		5,054E-08		3,2			
1		1	5503		0,00		5,569E-08		3,6			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,501E-06	242	5,20	-	1,499E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		4,635E-10		0,0			
1		1	5502		0,00		4,660E-10		0,0			
1		1	5503		0,00		6,418E-10		0,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,500E-06	182	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		1,805E-11		0,0			
1		1	5502		0,00		1,806E-11		0,0			
1		1	5503		0,00		2,360E-11		0,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,500E-06	251	4,90	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		2,076E-10		0,0			
1		1	5502		0,00		2,080E-10		0,0			
1		1	5503		0,00		2,808E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	0,74	0,074	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,74		0,074		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,28	0,028	222	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,28		0,028		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,24	0,024	133	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,24		0,024		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,16	0,016	178	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,16		0,016		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,87E-04	6,866E-05	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,87E-04		6,866E-05		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,04E-04	3,042E-05	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		3,04E-04		3,042E-05		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,16E-05	1,161E-06	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,16E-05		1,161E-06		100,0			

**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	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,03	0,001	259	3,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,01		6,553E-04		49,9			
1		1	5501		0,01		6,474E-04		49,3			
1		1	5503		2,13E-04		1,067E-05		0,8			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,02	0,001	90	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		6,501E-04		52,4			
1		1	5502		0,01		5,763E-04		46,4			
1		1	5501		2,93E-04		1,464E-05		1,2			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,02	0,001	10	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		5,563E-04		52,0			
1		1	5502		0,01		5,067E-04		47,4			
1		1	5501		1,24E-04		6,180E-06		0,6			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,02	9,221E-04	183	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		9,71E-03		4,857E-04		52,7			
1		1	5502		8,73E-03		4,363E-04		47,3			

	1	1	5503	2,73E-06	1,367E-07	0,0						
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,15E-04	1,573E-05	242	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503	1,28E-04			6,411E-06		40,8			
1		1	5502	9,34E-05			4,671E-06		29,7			
1		1	5501	9,29E-05			4,647E-06		29,5			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,39E-04	6,972E-06	251	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503	5,61E-05			2,805E-06		40,2			
1		1	5502	4,17E-05			2,085E-06		29,9			
1		1	5501	4,16E-05			2,081E-06		29,9			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,20E-05	5,977E-07	182	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503	4,72E-06			2,358E-07		39,4			
1		1	5502	3,62E-06			1,811E-07		30,3			
1		1	5501	3,62E-06			1,809E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	0,04	0,015	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,04			0,015		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,02	0,006	222	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,02			0,006		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,01	0,005	133	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,01			0,005		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	9,07E-03	0,003	178	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	9,07E-03			0,003		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,92E-05	1,373E-05	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	3,92E-05			1,373E-05		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,74E-05	6,084E-06	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	1,74E-05			6,084E-06		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,63E-07	2,321E-07	182	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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,91Е-03	0,015	3	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,91Е-03		0,015		100,0				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	2,75Е-03	0,014	99	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1		1		6501		2,75E-03			0,014		100,0	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	2,74E-03	0,014	171	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		2,74E-03			0,014		100,0	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,35E-03	0,012	266	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		2,35E-03			0,012		100,0	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,65E-04	0,005	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2		6509		9,65E-04			0,005		100,0	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	9,34E-06	4,668E-05	256	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2		6509		5,88E-06			2,939E-05		63,0	
1		1		6501		3,46E-06			1,729E-05		37,0	
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,43E-07	3,715E-06	180	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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,07	0,081	3	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,07			0,080		99,1			
1		1	5502	2,42E-04			2,910E-04		0,4			
1		1	5503	1,69E-04			2,025E-04		0,3			
1		1	5501	1,66E-04			1,995E-04		0,2			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,06	0,077	98	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,06			0,076		99,1			
1		1	5502	2,33E-04			2,790E-04		0,4			
1		1	5501	1,84E-04			2,209E-04		0,3			
1		1	5503	1,70E-04			2,035E-04		0,3			
1		2	6509	1,63E-05			1,950E-05		0,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,06	0,076	172	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	2,29E-04			2,745E-04		0,4			
1		1	5501	1,43E-04			1,713E-04		0,2			
1		1	5503	1,09E-04			1,306E-04		0,2			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,05	0,066	266	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,05			0,065		99,0			
1		1	5502	2,20E-04			2,637E-04		0,4			
1		1	5501	2,00E-04			2,401E-04		0,4			
1		1	5503	1,45E-04			1,737E-04		0,3			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,03	0,030	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6509	0,03			0,030		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,46E-04	2,951E-04	256	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	2	6509	1,54E-04	1,851E-04	62,7						
	1	1	6501	7,96E-05	9,548E-05	32,4						
	1	1	5503	5,07E-06	6,085E-06	2,1						
	1	1	5502	3,54E-06	4,243E-06	1,4						
	1	1	5501	3,51E-06	4,217E-06	1,4						
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,90E-05	2,276E-05	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	1,18E-05		1,416E-05		62,2				
	1	2	6509	6,04E-06		7,243E-06		31,8				

**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	1581871,80	-29433,00	2,00	1,37	1,372	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,37		1,372		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,53	0,525	222	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,53		0,525		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,45	0,447	133	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,45		0,447		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,29	0,293	178	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,29		0,293		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,27E-03	0,001	241	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,27E-03		0,001		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,62E-04	5,619E-04	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		5,62E-04		5,619E-04		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,14E-05	2,144E-05	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		2,14E-05		2,144E-05		100,0			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	8,23Е-03	0,008	202	7,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6508	8,23Е-03		0,008		100,0				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	7,37Е-03	0,007	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	7,37Е-03		0,007		100,0				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,83Е-03	0,003	332	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	2,83Е-03		0,003		100,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	2,37Е-03	0,002	205	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6505	2,37E-03			0,002			100,0		
3	1581951,61	-29376,89	2,00	1,88E-03	0,002	258	1,10	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6505	1,88E-03			0,002			100,0		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	7,51E-05	7,507E-05	258	13,40	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6508	7,39E-05			7,385E-05			98,4		
1	1	6505	1,22E-06			1,217E-06			1,6		
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,58E-06	1,584E-06	176	13,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6508	1,53E-06			1,527E-06			96,4		

**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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,97	0,486	5	0,50	0,08	0,040	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,87		0,437		90,1			
1		1	6507		0,02		0,008		1,7			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,60	0,299	222	1,00	0,26	0,132	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,33		0,167		55,9			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,57	0,285	133	0,90	0,28	0,142	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,29		0,143		50,1			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,51	0,256	179	1,10	0,32	0,161	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,19		0,093		36,4			
1		1	6507		2,97E-03		0,001		0,6			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,40	0,199	241	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		8,08E-04		4,042E-04		0,2			
1		1	6507		1,10E-04		5,522E-05		0,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,40	0,199	251	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		3,58E-04		1,791E-04		0,1			
1		1	6507		4,94E-05		2,470E-05		0,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,40	0,199	182	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,37E-05		6,833E-06		0,0			
1		1	6507		1,90E-06		9,488E-07		0,0			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,15	0,046	212	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			





1 1 6504 1,81E-04 9,037E-05 100,0

**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	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,79	0,031	294	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,79		0,031		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,29	0,012	139	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,29		0,012		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,14	0,006	24	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,14		0,006		100,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,14	0,005	84	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,14		0,005		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,71E-04	1,886E-05	242	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		4,71E-04		1,886E-05		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,07E-04	8,295E-06	251	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		2,07E-04		8,295E-06		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,89E-06	3,157E-07	182	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		7,89E-06		3,157E-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	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,03	-	259	3,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,01		0,000		48,8			
1		1	5501		0,01		0,000		48,2			
1		1	6505		5,85E-04		0,000		2,2			
1		1	5503		2,13E-04		0,000		0,8			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,02	-	90	3,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		0,000		52,4			
1		1	5502		0,01		0,000		46,4			
1		1	5501		2,93E-04		0,000		1,2			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,02	-	10	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,01		0,000		52,0			
1		1	5502		0,01		0,000		47,4			
1		1	5501		1,24E-04		0,000		0,6			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,02	-	183	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**



1		1	5503	6,41E-04	0,000	2,6						
1		1	6505	5,15E-04	0,000	2,1						
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,42E-03	-	154	0,80	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6509	9,42E-03			0,000		100,0		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,83E-04	-	253	4,70	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,17E-05	0,000	22,8
1	1	5503	3,74E-05	0,000	20,5
1	2	6509	3,40E-05	0,000	18,6
1	1	5502	2,79E-05	0,000	15,3
1	1	5501	2,77E-05	0,000	15,2
1	2	6508	1,36E-05	0,000	7,5

6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,26E-05	-	181	13,40	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,82E-06	0,000	38,4
1	1	5503	2,26E-06	0,000	18,0
1	2	6509	1,94E-06	0,000	15,4
1	1	5502	1,58E-06	0,000	12,6
1	1	5501	1,57E-06	0,000	12,5

**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	1582004,90	-29433,20	2,00	0,24	-	206	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,13	0,000	53,0
1	1	6501	0,09	0,000	38,5
1	1	6504	0,02	0,000	8,5
1	1	5501	4,72E-05	0,000	0,0
1	1	5502	1,19E-05	0,000	0,0

1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,21	-	68	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,10	0,000	48,9
1	1	6507	0,08	0,000	39,1
1	1	6504	0,02	0,000	11,9
1	2	6509	1,91E-04	0,000	0,1
1	1	5503	4,04E-05	0,000	0,0
1	1	5502	1,88E-05	0,000	0,0
1	1	5501	1,45E-06	0,000	0,0

4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,17	-	358	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,13	0,000	77,5
1	1	6507	0,02	0,000	13,6
1	1	6504	0,02	0,000	8,8
1	1	5502	6,91E-05	0,000	0,0
1	1	5501	6,08E-05	0,000	0,0
1	1	5503	3,85E-05	0,000	0,0

3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,17	-	280	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		6501		0,11			0,000			61,3	
1		1		6507		0,04			0,000			23,1	
1		1		6504		0,03			0,000			15,6	
1		1		5503		5,71E-05			0,000			0,0	
1		1		5502		3,88E-05			0,000			0,0	
1		1		5501		2,42E-05			0,000			0,0	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,05	-	154	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2		6509		0,05			0,000			100,0	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,21E-04	-	255	13,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2		6509		2,69E-04			0,000			51,5	
1		1		6501		1,84E-04			0,000			35,3	
1		1		6507		4,53E-05			0,000			8,7	
1		1		6504		1,93E-05			0,000			3,7	
1		1		5503		1,73E-06			0,000			0,3	
1		1		5502		1,21E-06			0,000			0,2	
1		1		5501		1,20E-06			0,000			0,2	
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,87E-05	-	180	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		6501		2,39E-05			0,000			62,0	
1		2		6509		1,15E-05			0,000			29,7	
1		1		6507		2,01E-06			0,000			5,2	

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,37	-	3	0,50	0,07	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,29		0,000		76,9				
1		1	5502	5,20E-03		0,000		1,4				
1		1	5503	3,62E-03		0,000		1,0				
1		1	5501	3,56E-03		0,000		1,0				
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,37	-	98	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		74,5				
1		1	5502	4,98E-03		0,000		1,4				
1		1	5501	3,95E-03		0,000		1,1				
1		1	5503	3,63E-03		0,000		1,0				
1		2	6509	5,91E-05		0,000		0,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,36	-	172	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		74,7				
1		1	5502	4,90E-03		0,000		1,3				
1		1	5501	3,06E-03		0,000		0,8				
1		1	5503	2,33E-03		0,000		0,6				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,34	-	266	0,50	0,10	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	1	1	6501		0,23		0,000	68,3					
	1	1	5502		4,71E-03		0,000	1,4					
	1	1	5501		4,29E-03		0,000	1,3					
	1	1	5503		3,10E-03		0,000	0,9					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,25	-	154	0,80	0,16	-	0,19	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		2	6509	0,09			0,000			36,9			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,20	-	253	4,30	0,19	-	0,19	-	1	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6501	4,64E-04			0,000			0,2			
1		2	6509	3,46E-04			0,000			0,2			
1		1	5503	1,71E-04			0,000			0,1			
1		1	5502	1,24E-04			0,000			0,1			
1		1	5501	1,23E-04			0,000			0,1			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,19	-	180	13,40	0,19	-	0,19	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6501	5,08E-05			0,000			0,0			
1		2	6509	2,19E-05			0,000			0,0			
1		1	5503	1,01E-05			0,000			0,0			
1		1	5502	7,02E-06			0,000			0,0			
1		1	5501	7,00E-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	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,06	-	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,05		0,000		94,5			
1			1	6501	3,13E-03		0,000		5,5			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,05	-	42	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,04		0,000		83,3			
1			1	6501	7,72E-03		0,000		16,3			
1			1	5503	1,71E-04		0,000		0,4			
1			1	5502	1,76E-05		0,000		0,0			
1			2	6509	1,18E-05		0,000		0,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,04	-	147	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,03		0,000		75,0			
1			1	6501	0,01		0,000		23,3			
1			1	5503	6,08E-04		0,000		1,4			
1			1	5502	1,25E-04		0,000		0,3			
1			1	5501	4,67E-06		0,000		0,0			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,04	-	100	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,03		0,000		65,0			
1			1	6501	0,01		0,000		29,8			
1			1	5502	8,70E-04		0,000		2,1			
1			1	5501	7,28E-04		0,000		1,8			





Вариант расчета: ПС 'Нефтяной терминал' (1864) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.02.2023 23:01 - 10.02.2023 23:09] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Этап ПС**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№1732/25, 16.07.2020. ООО "СамараНИПИнефть" - Данные по Красноярский кр.: г. Дудинка, 01-01-

**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	25,02	450,00	1	1581933,40		0,00
											-29445,60		

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	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,4700000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	450,00	1	1581944,10		0,00
											-29428,40		

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)	0,0170666	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,4700000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1581956,70		0,00
											-29408,40		

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)	0,0256000	0,120674	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,019609	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,005387	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,047138	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,030640	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	7,410000E-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,006734	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,024242	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00			0,00	1	1581984,90	1581899,90	87,00
											-29456,60	-29397,80	
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)				0,0611476	0,223024	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0099365	0,036241	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0236994	0,078074	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0092433	0,031318	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4772792	1,560214	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,045377	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0564528	0,169946	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	1	1581923,20	1581933,00	20,00
											-29385,10	-29371,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0058132	0,034823	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	0,006166	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0005950	0,003564	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	1	1581899,50	1581886,80	30,00
											-29435,00	-29426,00	
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)				0,0017708	0,308244	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044271	0,770610	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон, пропанон)				0,0008854	0,154122	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0817708	16,214934	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0260667	1,873797	1	1,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00			0,00	1	1581949,80	1581965,30	45,00
											-29433,30	-29444,00	
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	0,000556	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,131712	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00			0,00	1	1581931,00	1581935,90	10,00
											-29469,30	-29462,40	
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	0,000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,016840	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00			0,00	1	1581956,70	1581962,00	14,00
											-29397,40	-29389,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	Железа оксид				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	1	1581981,70	1581970,60	18,00
											-29457,00	-29449,30	
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	0,26	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
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00			0,00	1	1584063,70	1584043,30	30,00
											-25256,90	-25256,90	
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	0,000004	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0051655	0,001352	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00			0,00	1	1584090,00	1584090,00	76,00
											-25125,60	-25081,80	
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)				0,0298406	0,038164	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0048491	0,006202	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0140089	0,014956	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0050991	0,006043	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2608788	0,323239	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0052222	0,008936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0328763	0,035688	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 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)
1	1	6502	3	1	0,0058132	0,034823	0,0000000	0,0011042
1	1	6506	3	1	0,0019000	0,001751	0,0000000	0,0000555
<b>Итого:</b>					<b>0,0077132</b>	<b>0,036574</b>	<b>0</b>	<b>0,00115975393201421</b>

### 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	0,006166	0,0000000	0,0001955
Итого:					0,0010294	0,006166	0	0,000195522577371892

**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	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5502	1	1	0,0170666	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5503	1	1	0,0256000	0,120674	0,0000000	0,0038265
1	1	6501	3	1	0,0611476	0,223024	0,0000000	0,0070720
1	2	6509	3	1	0,0298406	0,038164	0,0000000	0,0012102
Итого:					0,1507214	0,462354	0	0,0146611491628615

**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	0,006540	0,0000000	0,0002074
1	1	5502	1	1	0,0027733	0,006540	0,0000000	0,0002074
1	1	5503	1	1	0,0041600	0,019609	0,0000000	0,0006218
1	1	6501	3	1	0,0099365	0,036241	0,0000000	0,0011492
1	2	6509	3	1	0,0048491	0,006202	0,0000000	0,0001967
Итого:					0,0244922	0,075132	0	0,0023824200913242

**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	0,001797	0,0000000	0,0000570
1	1	5502	1	1	0,0007937	0,001797	0,0000000	0,0000570
1	1	5503	1	1	0,0011905	0,005387	0,0000000	0,0001708
1	1	6501	3	1	0,0236994	0,078074	0,0000000	0,0024757
1	2	6509	3	1	0,0140089	0,014956	0,0000000	0,0004743
Итого:					0,0404862	0,102011	0	0,00323474759005581

**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	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5502	1	1	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5503	1	1	0,0100000	0,047138	0,0000000	0,0014947
1	1	6501	3	1	0,0092433	0,031318	0,0000000	0,0009931
1	2	6509	3	1	0,0050991	0,006043	0,0000000	0,0001916
Итого:					0,0376758	0,115941	0	0,00367646499238965

**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	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	2	6508	3	1	0,0000145	0,000004	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1,55E-005</b>	<b>5,1E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,61719939117199E-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	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5502	1	1	0,0043056	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5503	1	1	0,0064583	0,030640	0,0000000	0,0009716
1	1	6501	3	1	0,4772792	1,560214	0,0000000	0,0494741
1	2	6509	3	1	0,2608788	0,323239	0,0000000	0,0102498
<b>Итого:</b>					<b>0,7532275</b>	<b>1,934531</b>	<b>0</b>	<b>0,0613435755961441</b>

**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)
1	1	6502	3	1	0,0005950	0,003564	0,0000000	0,0001130
<b>Итого:</b>					<b>0,000595</b>	<b>0,003564</b>	<b>0</b>	<b>0,000113013698630137</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	0,0017708	0,308244	0,0000000	0,0097744
<b>Итого:</b>					<b>0,0017708</b>	<b>0,308244</b>	<b>0</b>	<b>0,00977435312024353</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	9,5000000E-08	2,470000E-07	0,0000000	7,8323186E-09
1	1	5502	1	1	9,5000000E-08	2,470000E-07	0,0000000	7,8323186E-09
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,410000E-07	0,0000000	2,3496956E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,33E-007</b>	<b>1,235E-006</b>	<b>0</b>	<b>3,91615930999493E-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	0,0044271	0,770610	0,0000000	0,0244359
<b>Итого:</b>					<b>0,0044271</b>	<b>0,77061</b>	<b>0</b>	<b>0,0244358828006088</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	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5502	1	1	0,0009524	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5503	1	1	0,0014286	0,006734	0,0000000	0,0002135
<b>Итого:</b>					<b>0,0033334</b>	<b>0,011226</b>	<b>0</b>	<b>0,000355974124809741</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	0,0008854	0,154122	0,0000000	0,0048872
<b>Итого:</b>					<b>0,0008854</b>	<b>0,154122</b>	<b>0</b>	<b>0,00488717656012177</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	0,045377	0,0000000	0,0014389
1	2	6509	3	1	0,0052222	0,008936	0,0000000	0,0002834
<b>Итого:</b>					<b>0,0154444</b>	<b>0,054313</b>	<b>0</b>	<b>0,0017225393201421</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	0,008085	0,0000000	0,0002564
1	1	5502	1	1	0,0034524	0,008085	0,0000000	0,0002564
1	1	5503	1	1	0,0051786	0,024242	0,0000000	0,0007687
1	1	6501	3	1	0,0564528	0,169946	0,0000000	0,0053890
1	2	6509	3	1	0,0328763	0,035688	0,0000000	0,0011317
<b>Итого:</b>					<b>0,1014125</b>	<b>0,246046</b>	<b>0</b>	<b>0,00780206747843734</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	0,0817708	16,214934	0,0000000	0,5141722

<b>Итого:</b>	<b>0,0817708</b>	<b>16,214934</b>	<b>0</b>	<b>0,514172184170472</b>
---------------	------------------	------------------	----------	--------------------------

**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)
1	1	6505	3	1	0,0003587	0,016840	0,0000000	0,0005340
1	2	6508	3	1	0,0051655	0,001352	0,0000000	0,0000429
<b>Итого:</b>					<b>0,0055242</b>	<b>0,018192</b>	<b>0</b>	<b>0,000576864535768646</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	0,0260667	1,873797	0,0000000	0,0594177
1	1	6507	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0296685</b>	<b>1,885803</b>	<b>0</b>	<b>0,0597984208523592</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	0,000556	0,0000000	0,0000176
1	1	6507	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,00856</b>	<b>0</b>	<b>0,000271435819381025</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	0,131712	0,0000000	0,0041766
<b>Итого:</b>					<b>0,3434667</b>	<b>0,131712</b>	<b>0</b>	<b>0,0041765601217656</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	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	2	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	5501	1	1	1325	0,0009524	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5502	1	1	1325	0,0009524	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5503	1	1	1325	0,0014286	0,006734	0,0000000	0,0002135
Итого:						0,0033489	0,011277	0	0,000357591324200913

### 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	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,047138	0,0000000	0,0014947
1	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,031318	0,0000000	0,0009931
1	2	6509	3	1	0330	0,0050991	0,006043	0,0000000	0,0001916
1	1	6505	3	1	0333	0,0000010	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	2	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:						0,0376913	0,115992	0	0,00367808219178082

### 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	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5502	1	1	0337	0,0043056	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5503	1	1	0337	0,0064583	0,030640	0,0000000	0,0009716
1	1	6501	3	1	0337	0,4772792	1,560214	0,0000000	0,0494741
1	2	6509	3	1	0337	0,2608788	0,323239	0,0000000	0,0102498
1	1	6504	3	1	2908	0,0010350	0,000556	0,0000000	0,0000176
1	1	6507	3	1	2908	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
Итого:						0,7566637	1,943091	0	0,0616150114155251

### 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	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5502	1	1	0301	0,0170666	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5503	1	1	0301	0,0256000	0,120674	0,0000000	0,0038265
1	1	6501	3	1	0301	0,0611476	0,223024	0,0000000	0,0070720
1	2	6509	3	1	0301	0,0298406	0,038164	0,0000000	0,0012102
1	1	5501	1	1	0330	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,047138	0,0000000	0,0014947
1	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,031318	0,0000000	0,0009931
1	2	6509	3	1	0330	0,0050991	0,006043	0,0000000	0,0001916
Итого:						0,1883972	0,578295	0	0,0183376141552511

**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	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5502	1	1	0330	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5503	1	1	0330	0,0100000	0,047138	0,0000000	0,0014947
1	1	6501	3	1	0330	0,0092433	0,031318	0,0000000	0,0009931
1	2	6509	3	1	0330	0,0050991	0,006043	0,0000000	0,0001916
1	1	6502	3	1	0342	0,0005950	0,003564	0,0000000	0,0001130
Итого:						0,0382708	0,119505	0	0,00378947869101979

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК 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	Фториды газообразные	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	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	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-C19 (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	пгт.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 монооксид; 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	1578157.50	-21239.65	1626913.80	-21239.65	26129.90	0.00	500.00	500.00	2.00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	1582004,90	-29433,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	1581951,61	-29376,89	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	1581871,80	-29433,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123  
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,86E-03	7,450E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6502		1,60E-03		6,383E-05			85,7
		1	1		6506		2,67E-04		1,067E-05			14,3
2	1582004,90	-29433,20	2,00	1,47E-03	5,888E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6502		1,16E-03		4,627E-05			78,6
		1	1		6506		3,15E-04		1,261E-05			21,4
4	1581871,80	-29433,00	2,00	5,90E-04	2,361E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6502		5,06E-04		2,024E-05			85,7
		1	1		6506		8,41E-05		3,365E-06			14,3
3	1581951,61	-29376,89	2,00	4,69E-04	1,875E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1			1		6502		2,76E-04			1,102E-05		58,8	
1			1		6506		1,93E-04			7,728E-06		41,2	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,24E-06	4,969E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1			1		6502		1,18E-06			4,716E-08		94,9	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,82E-07	1,527E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	8,56E-08	3,426E-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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,23	1,130E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,23		1,130E-05		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,16	8,192E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,16		8,192E-06		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,07	3,584E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,07		3,584E-06		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,04	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,04		1,952E-06		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,67E-04	8,351E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,67E-04		8,351E-09		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,14E-05	2,572E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		5,14E-05		2,572E-09		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,16E-05	5,790E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,16E-05		5,790E-10		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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	9,94E-03	3,976E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		7,70E-03		3,081E-04		77,5			
1		1	5503		1,40E-03		5,600E-05		14,1			
1		1	5502		5,14E-04		2,056E-05		5,2			
1		1	5501		3,21E-04		1,283E-05		3,2			
1		2	6509		3,00E-06		1,201E-07		0,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	7,99E-03	3,195E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		6,52E-03		2,607E-04		81,6			

	1	1	5503	6,16E-04	2,463E-05	7,7							
	1	1	5501	4,42E-04	1,766E-05	5,5							
	1	1	5502	4,09E-04	1,638E-05	5,1							
	1	2	6509	3,13E-06	1,252E-07	0,0							
4	1581871,80	-29433,00	2,00	4,94E-03	1,977E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	3,91E-03		1,563E-04		79,1					
	1	1	5503	5,41E-04		2,164E-05		10,9					
	1	1	5502	2,52E-04		1,008E-05		5,1					
	1	1	5501	2,38E-04		9,538E-06		4,8					
	1	2	6509	2,89E-06		1,156E-07		0,1					
3	1581951,61	-29376,89	2,00	3,55E-03	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	3,15E-03		1,262E-04		89,0					
	1	1	5501	1,71E-04		6,835E-06		4,8					
	1	1	5502	1,27E-04		5,075E-06		3,6					
	1	1	5503	8,98E-05		3,592E-06		2,5					
	1	2	6509	3,06E-06		1,222E-07		0,1					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,60E-04	3,841E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	2	6509	9,47E-04		3,790E-05		98,7					
	1	1	6501	7,48E-06		2,990E-07		0,8					
	1	1	5503	3,24E-06		1,296E-07		0,3					
	1	1	5502	1,11E-06		4,438E-08		0,1					
	1	1	5501	1,10E-06		4,405E-08		0,1					
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,75E-06	2,300E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6501	2,31E-06		9,258E-08		40,3					
	1	2	6509	1,58E-06		6,323E-08		27,5					
	1	1	5503	1,10E-06		4,398E-08		19,1					
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,08E-06	4,313E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	1,08E-03	6,461E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	8,34E-04		5,007E-05		77,5				
	1	1	5503	1,52E-04		9,100E-06		14,1				
	1	1	5502	5,57E-05		3,341E-06		5,2				
	1	1	5501	3,48E-05		2,086E-06		3,2				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	8,65E-04	5,192E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	7,06E-04		4,237E-05		81,6				
	1	1	5503	6,67E-05		4,002E-06		7,7				
	1	1	5501	4,78E-05		2,870E-06		5,5				
	1	1	5502	4,43E-05		2,661E-06		5,1				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	5,35E-04	3,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	1	1	6501	4,23E-04	2,540E-05	79,1						
	1	1	5503	5,86E-05	3,516E-06	10,9						
	1	1	5502	2,73E-05	1,638E-06	5,1						
	1	1	5501	2,58E-05	1,550E-06	4,8						
3	1581951,61	-29376,89	2,00	3,84E-04	2,304E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,42E-04		2,050E-05		89,0				
	1	1	5501	1,85E-05		1,111E-06		4,8				
	1	1	5502	1,37E-05		8,246E-07		3,6				
	1	1	5503	9,73E-06		5,836E-07		2,5				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,04E-04	6,243E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6509	1,03E-04		6,159E-06		98,7				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	6,23E-07	3,738E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,17E-07	7,008E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	4,48E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	4,31E-03		1,079E-04		96,4				
	1	1	5503	1,00E-04		2,500E-06		2,2				
	1	1	5502	3,67E-05		9,181E-07		0,8				
	1	1	5501	2,29E-05		5,731E-07		0,5				
	1	2	6509	1,88E-06		4,706E-08		0,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	3,76E-03	9,394E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,65E-03		9,127E-05		97,2				
	1	1	5503	4,40E-05		1,099E-06		1,2				
	1	1	5501	3,15E-05		7,885E-07		0,8				
	1	1	5502	2,92E-05		7,312E-07		0,8				
	1	2	6509	1,96E-06		4,905E-08		0,1				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,26E-03	5,662E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,19E-03		5,473E-05		96,7				
	1	1	5503	3,86E-05		9,660E-07		1,7				
	1	1	5502	1,80E-05		4,499E-07		0,8				
	1	1	5501	1,70E-05		4,259E-07		0,8				
	1	2	6509	1,81E-06		4,530E-08		0,1				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	1,80E-03	4,491E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	1,77E-03		4,417E-05		98,4				
	1	1	5501	1,22E-05		3,052E-07		0,7				
	1	1	5502	9,06E-06		2,266E-07		0,5				
	1	1	5503	6,41E-06		1,603E-07		0,4				
	1	2	6509	1,92E-06		4,789E-08		0,1				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	5,99E-04	1,497E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

## Сера диоксид

1	1	6501	8,65E-04	4,327E-05	55,3
1	1	5503	4,37E-04	2,187E-05	28,0
1	1	5502	1,61E-04	8,032E-06	10,3
1	1	5501	1,00E-04	5,013E-06	6,4

1	1	6501	7,32E-04	3,661E-05	61,5
1	1	5503	1,92E-04	9,620E-06	16,2
1	1	5501	1,38E-04	6,899E-06	11,6
1	1	5502	1,28E-04	6,396E-06	10,7

1	1	6501	4,39E-04	2,195E-05	57,6
1	1	5503	1,69E-04	8,452E-06	22,2
1	1	5502	7,87E-05	3,936E-06	10,3
1	1	5501	7,45E-05	3,726E-06	9,8

1	1	6501	3,54E-04	1,772E-05	74,5
1	1	5501	5,34E-05	2,670E-06	11,2
1	1	5502	3,96E-05	1,982E-06	8,3
1	1	5503	2,81E-05	1,403E-06	5,9

1	2	6509	1,20E-04	6,001E-06	97,9
1	1	5503	1,01E-06	5,064E-08	0,8

6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,14E-07	1,069E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

1	1	6505	2.67E-04	5.337E-07	100.0
---	---	------	----------	-----------	-------

134



Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	1,07E-04				2,149E-07		100,0	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	1,03E-04	2,066E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	1,03E-04				2,065E-07		100,0	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	5,35E-05	1,069E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	5,35E-05				1,069E-07		100,0	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,52E-06	5,050E-09	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6508	2,49E-06				4,984E-09		98,7	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,31E-08	2,628E-11	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,29E-09	4,571E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	7,26E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,18E-04		0,002		98,9				
1		1	5503	4,74E-06		1,422E-05		0,7				
1		1	5502	1,74E-06		5,221E-06		0,2				
1		1	5501	1,09E-06		3,259E-06		0,1				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	6,13E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,08E-04		0,002		99,1				
1		1	5503	2,08E-06		6,253E-06		0,3				
1		1	5501	1,49E-06		4,484E-06		0,2				
1		1	5502	1,39E-06		4,158E-06		0,2				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	3,68E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,65E-04		0,001		99,0				
1		1	5503	1,83E-06		5,494E-06		0,5				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,96E-04	8,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,94E-04		8,827E-04		99,4				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,08E-04	3,231E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6509	1,07E-04		3,210E-04		99,3				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,01E-07	1,202E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,16E-08	1,847E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342****Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,31E-03	6,532E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,31E-03		6,532E-06		100,0			

2	1582004,90	-29433,20	2,00	9,47E-04	4,735E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		9,47E-04		4,735E-06		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	4,14E-04	2,072E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		4,14E-04		2,072E-06		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,26E-04	1,128E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		2,26E-04		1,128E-06		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,65E-07	4,827E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,97E-07	1,487E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,69E-08	3,347E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	0,81	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,81		0,002		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,74	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,74		0,001		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,71	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,71		0,001		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,39	7,876E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,39		7,876E-04		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,16E-04	4,323E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		2,16E-04		4,323E-07		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	6,45E-05	1,289E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,45E-05		1,289E-07		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,37E-05	2,736E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,37E-05		2,736E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	5,49E-04	5,488E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		3,44E-04		3,439E-10		62,7			
1		1	5502		1,26E-04		1,262E-10		23,0			
1		1	5501		7,88E-05		7,877E-11		14,4			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	3,60E-04	3,601E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	1	5503	1,51E-04	1,512E-10	42,0							
	1	1	5501	1,08E-04	1,084E-10	30,1							
	1	1	5502	1,00E-04	1,005E-10	27,9							
4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,53E-04	2,533E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	5503	1,33E-04		1,329E-10		52,5					
	1	1	5502	6,18E-05		6,185E-11		24,4					
	1	1	5501	5,85E-05		5,854E-11		23,1					
3	1581951,61	-29376,89	2,00	9,51E-05	9,514E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	5501	4,19E-05		4,195E-11		44,1					
	1	1	5502	3,11E-05		3,114E-11		32,7					
	1	1	5503	2,21E-05		2,205E-11		23,2					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,34E-06	1,339E-12	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,56E-07	4,555E-13	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,12E-07	1,119E-13	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		0,004		100,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		0,004		100,0				
3	1581951,61	-29376,89	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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		0,004		100,0				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,081E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		1,081E-06		100,0				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	6,841E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		6,841E-08		100,0				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,223E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,00		3,223E-07		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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,66E-03	4,989E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	5503	1,04E-03		3,125E-06		62,6				

1	1	5502	3,82E-04	1,147E-06	23,0								
1	1	5501	2,39E-04	7,162E-07	14,4								
2	1582004,90	-29433,20	2,00	1,09E-03	3,274E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	4,58E-04	1,374E-06	42,0								
1	1	5501	3,29E-04	9,856E-07	30,1								
1	1	5502	3,05E-04	9,138E-07	27,9								
4	1581871,80	-29433,00	2,00	7,67E-04	2,302E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	4,02E-04	1,207E-06	52,5								
1	1	5502	1,87E-04	5,624E-07	24,4								
1	1	5501	1,77E-04	5,323E-07	23,1								
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,88E-04	8,650E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	1,27E-04	3,814E-07	44,1								
1	1	5502	9,44E-05	2,832E-07	32,7								
1	1	5503	6,68E-05	2,004E-07	23,2								
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,06E-06	1,217E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	2,41E-06	7,234E-09	59,4								
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,38E-06	4,141E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,39E-07	1,017E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	8,090E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	8,090E-04	100,0							
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	7,120E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	7,120E-04	100,0							
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	3,938E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	3,938E-04	100,0							
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	7,420E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	7,420E-04	100,0							
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,161E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	2,161E-07	100,0							
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,368E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	6,445E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	0,00	6,445E-08	100,0							

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	Х(м)	Y(м)	Выс отг	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	1581949,68	-29492,46	2,00	4,18E-05	6,272E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		4,18E-05		6,269E-05		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	3,54E-05	5,308E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		3,54E-05		5,305E-05		99,9			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,12E-05	3,184E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,12E-05		3,181E-05		99,9			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	1,71E-05	2,570E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		1,71E-05		2,567E-05		99,9			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	5,96E-06	8,934E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6509		5,92E-06		8,873E-06		99,3			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,24E-08	3,364E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,46E-09	5,188E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	2,529E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		0,00		2,578E-06		1,0			
	1	1	5502		0,00		4,131E-06		1,6			
	1	1	5503		0,00		1,125E-05		4,4			
	1	1	6501		0,00		2,348E-04		92,9			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	2,106E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		0,00		3,548E-06		1,7			
	1	1	5502		0,00		3,290E-06		1,6			
	1	1	5503		0,00		4,947E-06		2,3			
	1	1	6501		0,00		1,987E-04		94,3			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	9,938E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		0,00		1,373E-06		1,4			
	1	1	5502		0,00		1,019E-06		1,0			
	1	1	5503		0,00		7,215E-07		0,7			
	1	1	6501		0,00		9,615E-05		96,8			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	1,275E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		0,00		1,916E-06		1,5			
	1	1	5502		0,00		2,024E-06		1,6			
	1	1	5503		0,00		4,347E-06		3,4			
	1	1	6501		0,00		1,191E-04		93,4			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,571E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	1	6501	0,00	2,279E-07	0,6						
	1	2	6509	0,00	3,544E-05	99,2						
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,332E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,446E-07	-	-	-	-	-	-	1

**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	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,085	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,085		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,075	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,075		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,041		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,078	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		0,078		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,274E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		2,274E-05		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,440E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		1,440E-06		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	6,781E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6503		0,00		6,781E-06		100,0			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	1,912E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6505		0,00		1,912E-04		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	7,700E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6505		0,00		7,700E-05		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	3,832E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6505		0,00		3,831E-05		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	7,401E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6505		0,00		7,400E-05		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,708E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	2	6508		0,00		1,684E-06	98,6				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,630E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	9,283E-09	-	-	-	-	-	-	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	1581949,68	-29492,46	2,00	0,13	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			0,13		0,010		99,3	
	1		1	6507			9,06E-04		6,796E-05		0,7	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,12	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			0,12		0,009		99,6	
	1		1	6507			4,49E-04		3,369E-05		0,4	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,12	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			0,12		0,009		99,2	
	1		1	6507			9,39E-04		7,046E-05		0,8	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,06	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			0,06		0,005		99,2	
	1		1	6507			5,29E-04		3,966E-05		0,8	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,53E-05	2,645E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			3,50E-05		2,628E-06		99,4	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,05E-05	7,886E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			1,04E-05		7,836E-07		99,4	
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,23E-06	1,674E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6503			2,22E-06		1,663E-07		99,4	

**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	1582004,90	-29433,20	2,00	5,25E-04	5,252E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6507			4,70E-04		4,697E-05		89,4	
	1		1	6504			5,55E-05		5,547E-06		10,6	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	5,14E-04	5,144E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6507			4,53E-04		4,530E-05		88,1	
	1		1	6504			6,14E-05		6,136E-06		11,9	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,87E-04	2,871E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6507			2,64E-04		2,644E-05		92,1	
	1		1	6504			2,27E-05		2,269E-06		7,9	

4	1581871,80	-29433,00	2,00	2,44E-04	2,442E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		2,25E-04		2,246E-05		92,0			
1		1	6504		1,96E-05		1,958E-06		8,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,22E-07	1,222E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,62E-08	3,616E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,62E-09	7,622E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	9,69Е-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	9,69Е-03		0,001		100,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	8,76Е-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	8,76Е-03		0,001		100,0				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	3,58Е-03	5,374Е-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	3,58Е-03		5,374Е-04		100,0				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	3,09Е-03	4,639Е-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	3,09Е-03		4,639Е-04		100,0				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,25Е-06	1,877Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	1,25Е-06		1,877Е-07		100,0				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,71Е-07	5,561Е-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,81Е-08	1,172Е-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	6,739E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,00		6,739E-06		100,0			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	7,966E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,00		7,966E-06		100,0			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	4,881E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,00		4,881E-06		100,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	2,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,00		2,126E-06		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,599E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	9,849E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	4,703E-10	-	-	-	-	-	-	1



**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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,93E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5503	1,04E-03		0,000		54,0			
	1		1	5502	3,82E-04		0,000		19,8			
	1		1	6505	2,67E-04		0,000		13,8			
	1		1	5501	2,39E-04		0,000		12,4			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	1,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5503	4,58E-04		0,000		38,2			
	1		1	5501	3,29E-04		0,000		27,4			
	1		1	5502	3,05E-04		0,000		25,4			
	1		1	6505	1,07E-04		0,000		9,0			
4	1581871,80	-29433,00	2,00	8,71E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5503	4,02E-04		0,000		46,2			
	1		1	5502	1,87E-04		0,000		21,5			
	1		1	5501	1,77E-04		0,000		20,4			
	1		1	6505	1,03E-04		0,000		11,9			
3	1581951,61	-29376,89	2,00	3,42E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5501	1,27E-04		0,000		37,2			
	1		1	5502	9,44E-05		0,000		27,6			
	1		1	5503	6,68E-05		0,000		19,5			
	1		1	6505	5,35E-05		0,000		15,6			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,58E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		2	6508	2,49E-06		0,000		37,9			
	1		1	5503	2,41E-06		0,000		36,6			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,39E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,41E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,83E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6501	8,65E-04		0,000		47,3			
1			1	5503	4,37E-04		0,000		23,9			
1			1	6505	2,67E-04		0,000		14,6			
1			1	5502	1,61E-04		0,000		8,8			
1			1	5501	1,00E-04		0,000		5,5			
2	1582004,90	-29433,20	2,00	1,30E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6501	7,32E-04		0,000		56,4			
1			1	5503	1,92E-04		0,000		14,8			

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**



**САМАРА НЕФТЕФТ**

1												
1												
6504												
1,96E-05												
0,000												
3,2												
1												
1												
5503												
1,83E-06												
0,000												
0,3												
3	1581951,61	-29376,89	2,00	5,83E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		2,94E-04		0,000		50,5		
1		1		6507		2,64E-04		0,000		45,4		
1		1		6504		2,27E-05		0,000		3,9		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,08E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6509		1,07E-04		0,000		99,2		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,37E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,92E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	7,19Е-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,35Е-03		0,000		74,5				
1		1	5503	1,15Е-03		0,000		16,0				
1		1	5502	4,22Е-04		0,000		5,9				
1		1	5501	2,63Е-04		0,000		3,7				
1		2	6509	2,11Е-06		0,000		0,0				
2	1582004,90	-29433,20	2,00	5,74Е-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,53Е-03		0,000		79,0				
1		1	5503	5,05Е-04		0,000		8,8				
1		1	5501	3,62Е-04		0,000		6,3				
1		1	5502	3,36Е-04		0,000		5,9				
1		2	6509	2,20Е-06		0,000		0,0				
4	1581871,80	-29433,00	2,00	3,57Е-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,72Е-03		0,000		76,2				
1		1	5503	4,44Е-04		0,000		12,4				
1		1	5502	2,07Е-04		0,000		5,8				
1		1	5501	1,96Е-04		0,000		5,5				
1		2	6509	2,04Е-06		0,000		0,1				
3	1581951,61	-29376,89	2,00	2,51Е-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,19Е-03		0,000		87,3				
1		1	5501	1,40Е-04		0,000		5,6				
1		1	5502	1,04Е-04		0,000		4,1				
1		1	5503	7,37Е-05		0,000		2,9				
1		2	6509	2,15Е-06		0,000		0,1				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,77Е-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6509	6,67Е-04		0,000		98,6				
1		1	6501	5,20Е-06		0,000		0,8				
1		1	5503	2,66Е-06		0,000		0,4				

7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,24E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		1	6501	1,61E-06			0,000			37,9	
	1		2	6509	1,11E-06			0,000			26,2	
6	1623147,60	-28144,30	2,00	8,07E-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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	1,59E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		1	6502	7,26E-04			0,000			45,5	
	1		1	6501	4,81E-04			0,000			30,1	
	1		1	5503	2,43E-04			0,000			15,2	
	1		1	5502	8,92E-05			0,000			5,6	
	1		1	5501	5,57E-05			0,000			3,5	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	1,19E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		1	6502	5,26E-04			0,000			44,3	
	1		1	6501	4,07E-04			0,000			34,2	
	1		1	5503	1,07E-04			0,000			9,0	
	1		1	5501	7,67E-05			0,000			6,5	
	1		1	5502	7,11E-05			0,000			6,0	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	6,53E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		1	6501	2,44E-04			0,000			37,3	
	1		1	6502	2,30E-04			0,000			35,2	
	1		1	5503	9,39E-05			0,000			14,4	
	1		1	5502	4,37E-05			0,000			6,7	
	1		1	5501	4,14E-05			0,000			6,3	
3	1581951,61	-29376,89	2,00	3,90E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		1	6501	1,97E-04			0,000			50,5	
	1		1	6502	1,25E-04			0,000			32,2	
	1		1	5501	2,97E-05			0,000			7,6	
	1		1	5502	2,20E-05			0,000			5,7	
	1		1	5503	1,56E-05			0,000			4,0	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,86E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		2	6509	6,67E-05			0,000			97,2	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	7,43E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,56E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вариант расчета: ПС 'Нефтяной терминал' (1864) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.02.2023 23:17 - 10.02.2023 23:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Этап 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 (зонтик 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	25,02	450,00	1	1581933,40		0,00
											-29445,60		

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	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,470000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5502	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	450,00	1	1581944,10		0,00
											-29428,40		

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)	0,0170666	0,040246	1	0,07	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,006540	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,001797	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,015721	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043056	0,010219	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	2,470000E-07	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,002246	1	0,01	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,008085	1	0,00	84,14	3,14	0,00	0,00	0,00

5503	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	450,00	1	1581956,70		0,00
											-29408,40		

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)	0,0256000	0,120674	1	0,08	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,019609	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,005387	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,047138	1	0,01	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,030640	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	7,410000Е-07	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,006734	1	0,02	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,024242	1	0,00	96,48	3,84	0,00	0,00	0,00
6501	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00			0,00	1	1581984,90	1581899,90	87,00
											-29456,60	-29397,80	
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)				0,0611476	0,223024	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0099365	0,036241	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0236994	0,078074	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0092433	0,031318	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4772792	1,560214	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0102222	0,045377	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0564528	0,169946	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	1	1581923,20	1581933,00	20,00
											-29385,10	-29371,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0058132	0,034823	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	0,006166	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0005950	0,003564	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	1	1581899,50	1581886,80	30,00
											-29435,00	-29426,00	
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)				0,0017708	0,308244	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0044271	0,770610	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон, керол)				0,0008854	0,154122	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0817708	16,214934	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0260667	1,873797	1	1,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00			0,00	1	1581949,80	1581965,30	45,00
											-29433,30	-29444,00	
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	0,000556	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,3434667	0,131712	1	24,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00			0,00	1	1581931,00	1581935,90	10,00
											-29469,30	-29462,40	
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	0,000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,016840	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00			0,00	1	1581956,70	1581962,00	14,00
											-29397,40	-29389,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



0123				Железа оксид	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	1	1581981,70	1581970,60	18,00
											-29457,00	-29449,30	
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	0,26	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
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
6508	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00			0,00	1	1584063,70	1584043,30	30,00
											-25256,90	-25256,90	
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	0,000004	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0051655	0,001352	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00			0,00	1	1584090,00	1584090,00	76,00
											-25125,60	-25081,80	
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)	0,0298406	0,038164	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048491	0,006202	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0140089	0,014956	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0050991	0,006043	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2608788	0,323239	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,008936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0328763	0,035688	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

#### 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)
1	1	6502	3	1	0,0058132	0,034823	0,0000000	0,0011042
1	1	6506	3	1	0,0019000	0,001751	0,0000000	0,0000555
Итого:					0,0077132	0,036574	0	0,00115975393201421

### 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	0,006166	0,0000000	0,0001955
Итого:					0,0010294	0,006166	0	0,000195522577371892

### 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	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5502	1	1	0,0170666	0,040246	0,0000000	0,0012762
1	1	5503	1	1	0,0256000	0,120674	0,0000000	0,0038265
1	1	6501	3	1	0,0611476	0,223024	0,0000000	0,0070720
1	2	6509	3	1	0,0298406	0,038164	0,0000000	0,0012102
Итого:					0,1507214	0,462354	0	0,0146611491628615

### 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	0,006540	0,0000000	0,0002074
1	1	5502	1	1	0,0027733	0,006540	0,0000000	0,0002074
1	1	5503	1	1	0,0041600	0,019609	0,0000000	0,0006218
1	1	6501	3	1	0,0099365	0,036241	0,0000000	0,0011492
1	2	6509	3	1	0,0048491	0,006202	0,0000000	0,0001967
Итого:					0,0244922	0,075132	0	0,0023824200913242

### 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	0,001797	0,0000000	0,0000570
1	1	5502	1	1	0,0007937	0,001797	0,0000000	0,0000570
1	1	5503	1	1	0,0011905	0,005387	0,0000000	0,0001708
1	1	6501	3	1	0,0236994	0,078074	0,0000000	0,0024757
1	2	6509	3	1	0,0140089	0,014956	0,0000000	0,0004743
Итого:					0,0404862	0,102011	0	0,00323474759005581

**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	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5502	1	1	0,0066667	0,015721	0,0000000	0,0004985
1	1	5503	1	1	0,0100000	0,047138	0,0000000	0,0014947
1	1	6501	3	1	0,0092433	0,031318	0,0000000	0,0009931
1	2	6509	3	1	0,0050991	0,006043	0,0000000	0,0001916
Итого:					0,0376758	0,115941	0	0,00367646499238965

**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	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	2	6508	3	1	0,0000145	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					1,55E-005	5,1E-005	0	1,61719939117199E-006

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0043056	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5502	1	1	0,0043056	0,010219	0,0000000	0,0003240
1	1	5503	1	1	0,0064583	0,030640	0,0000000	0,0009716
1	1	6501	3	1	0,4772792	1,560214	0,0000000	0,0494741
1	2	6509	3	1	0,2608788	0,323239	0,0000000	0,0102498
Итого:					0,7532275	1,934531	0	0,0613435755961441

**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)
1	1	6502	3	1	0,0005950	0,003564	0,0000000	0,0001130
Итого:					0,000595	0,003564	0	0,000113013698630137

**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	0,0017708	0,308244	0,0000000	0,0097744
<b>Итого:</b>					<b>0,0017708</b>	<b>0,308244</b>	<b>0</b>	<b>0,00977435312024353</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	9,5000000E-08	2,470000E-07	0,0000000	7,8323186E-09
1	1	5502	1	1	9,5000000E-08	2,470000E-07	0,0000000	7,8323186E-09
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,410000E-07	0,0000000	2,3496956E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,33E-007</b>	<b>1,235E-006</b>	<b>0</b>	<b>3,91615930999493E-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	0,0044271	0,770610	0,0000000	0,0244359
<b>Итого:</b>					<b>0,0044271</b>	<b>0,77061</b>	<b>0</b>	<b>0,0244358828006088</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	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5502	1	1	0,0009524	0,002246	0,0000000	0,0000712
1	1	5503	1	1	0,0014286	0,006734	0,0000000	0,0002135
<b>Итого:</b>					<b>0,0033334</b>	<b>0,011226</b>	<b>0</b>	<b>0,000355974124809741</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	0,0008854	0,154122	0,0000000	0,0048872
<b>Итого:</b>					<b>0,0008854</b>	<b>0,154122</b>	<b>0</b>	<b>0,00488717656012177</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	0,045377	0,0000000	0,0014389
1	2	6509	3	1	0,0052222	0,008936	0,0000000	0,0002834
<b>Итого:</b>					<b>0,0154444</b>	<b>0,054313</b>	<b>0</b>	<b>0,00172225393201421</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	0,008085	0,0000000	0,0002564

1	1	5502	1	1	0,0034524	0,008085	0,0000000	0,0002564
1	1	5503	1	1	0,0051786	0,024242	0,0000000	0,0007687
1	1	6501	3	1	0,0564528	0,169946	0,0000000	0,0053890
1	2	6509	3	1	0,0328763	0,035688	0,0000000	0,0011317
<b>Итого:</b>					<b>0,1014125</b>	<b>0,246046</b>	<b>0</b>	<b>0,00780206747843734</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	0,0817708	16,214934	0,0000000	0,5141722
<b>Итого:</b>					<b>0,0817708</b>	<b>16,214934</b>	<b>0</b>	<b>0,514172184170472</b>

**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)
1	1	6505	3	1	0,0003587	0,016840	0,0000000	0,0005340
1	2	6508	3	1	0,0051655	0,001352	0,0000000	0,0000429
<b>Итого:</b>					<b>0,0055242</b>	<b>0,018192</b>	<b>0</b>	<b>0,000576864535768646</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	0,0260667	1,873797	0,0000000	0,0594177
1	1	6507	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0296685</b>	<b>1,885803</b>	<b>0</b>	<b>0,0597984208523592</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	0,000556	0,0000000	0,0000176
1	1	6507	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,00856</b>	<b>0</b>	<b>0,000271435819381025</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	0,131712	0,0000000	0,0041766
<b>Итого:</b>					<b>0,3434667</b>	<b>0,131712</b>	<b>0</b>	<b>0,0041765601217656</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
Итого:					0,0012	0,001106	0	3,50710299340436Е-005

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	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 монооксида)	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	Фториды газообразные	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	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, 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-C19 (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	Нет	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пгт.Диксон	0,00	0,00

Код в-ва

Наименование вещества

Максимальная концентрация \*

Средняя

		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		Шаг (м)		
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	1578157,50	-21239,65	1626913,80	-21239,65	26129,90	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1581949,68	-29492,46	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	1582004,90	-29433,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	1581951,61	-29376,89	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	1581871,80	-29433,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,801E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,362E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,577E-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	1582004,90	-29433,20	2,00	0,23	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,23	2,266E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,18	1,813E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,17	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,68E-04	4,676E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,59E-04	1,591E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,31E-05	2,313E-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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,90E-04	1,897E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,13E-05	2,126E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2



1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	9,821E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,083E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	3,455E-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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,02	8,653E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,16E-04	5,823E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,20E-05	5,983E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	9,932E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,301E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	4,386E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	4,810E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	1,837E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	4,772E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	1,106E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	7,935E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	5,782E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,836E-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	
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,02	0,066	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,02	0,062	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,02	0,052	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,01	0,042	-	-	-	-	-	-	2

5	1584244,60	-25178,30	2,00	5,70E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,73E-05	1,118E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,81E-06	1,143E-05	-	-	-	-	-	-	-	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	
2	1582004,90	-29433,20	2,00	9,45E-03	1,323E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	9,35E-03	1,310E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	7,48E-03	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	7,05E-03	9,864E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,93E-05	2,703E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	6,57E-06	9,197E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	9,55E-07	1,337E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	5,218E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,974E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,496E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	0,01	1,419E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,01	1,002E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	9,52E-03	9,521E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	7,27E-03	7,273E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,30E-05	9,299E-11	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,71E-05	3,708E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	4,84E-06	4,843E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,305E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	4,934E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	3,740E-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	1581949,68	-29492,46	2,00	0,01	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	9,66E-03	9,658E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1581871,80	-29433,00	2,00	9,17E-03	9,168E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	7,01E-03	7,012E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	8,96E-05	8,956E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,57E-05	3,571E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	4,67E-06	4,665E-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	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,609E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	9,868E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	7,480E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,894E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,584E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,679E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,400E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,450E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,436	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,230	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,190	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,170	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	9,601E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	7,277E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	6,585E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	3,964E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	6,013E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,769E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,053E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,011E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	0,63	0,094	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	0,33	0,049	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	0,27	0,041	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	0,24	0,036	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,89E-04	5,839E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,47E-04	2,210E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,12E-05	1,676E-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	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,871E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	7,029E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	5,331E-08	-	-	-	-	-	-	4

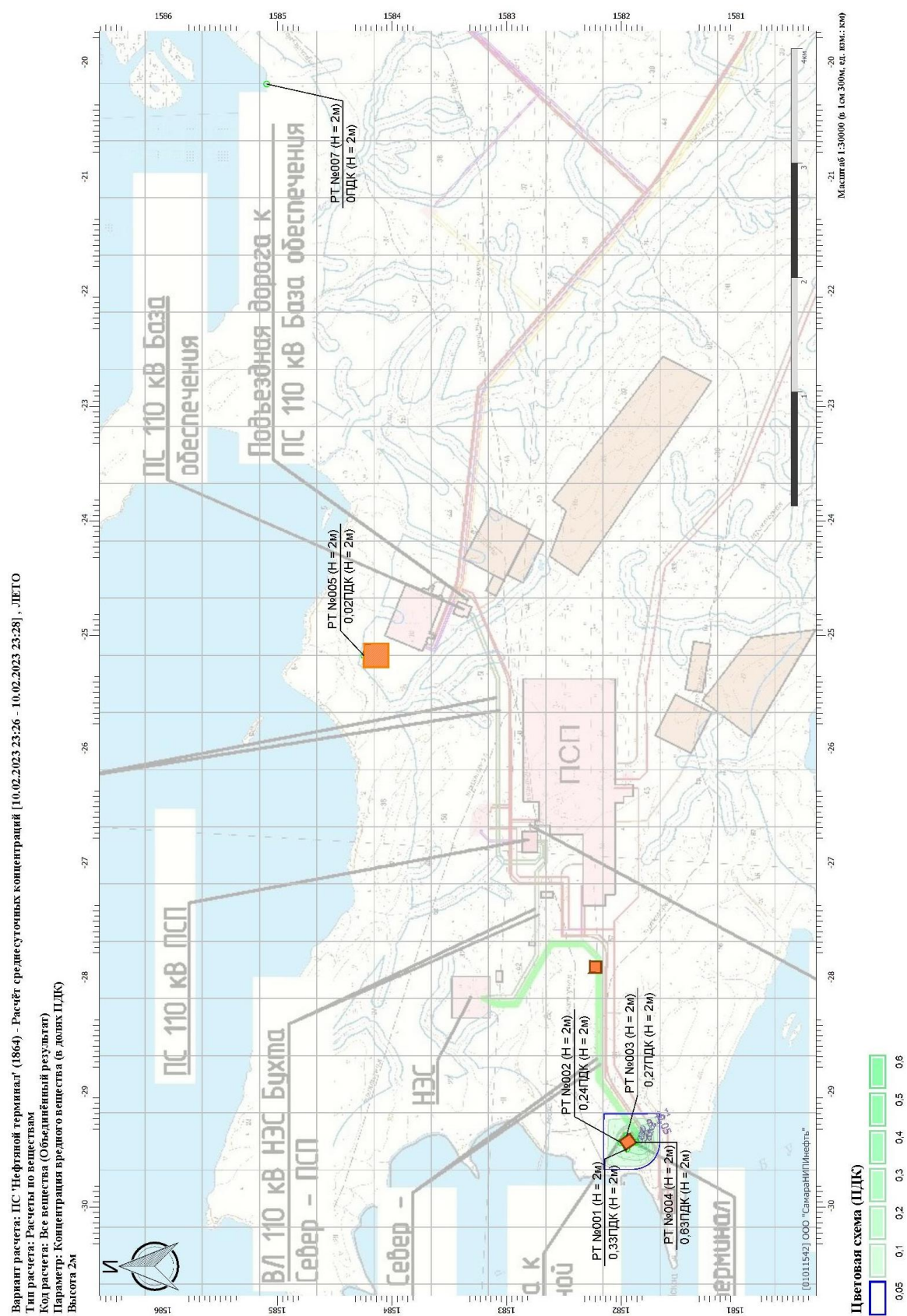
**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	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
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	0,064	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	0,157	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	0,092	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	0,150	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	8,844E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,326E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,519E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1581871,80	-29433,00	2,00	-	2,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1581949,68	-29492,46	2,00	-	3,724E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1581951,61	-29376,89	2,00	-	9,423E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1582004,90	-29433,20	2,00	-	6,301E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	4,434E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,661E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,250E-08	-	-	-	-	-	-	4





## II этап строительства (строительство ВЛ)

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, Этап 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.	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.: 2, № цеха: 3													
5504	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	0,00	1	1582227,30		0,00
											-27935,60		

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	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,61	1,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,61	1,43
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43

5505	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582229,50		0,00
											-27898,40		

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)	0,0170666	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,11	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10

5506	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582228,00		0,00
											-27864,10		

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)	0,0256000	0,018854	1	0,00	0,00	0,00	0,17	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,003064	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,000842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10



0330	Сера диоксид				0,0100000	0,007365	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,004787	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,160000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,001052	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,003788	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
6510	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00			0,00	1	1582270,40	1582178,40	92,00
											-27900,60	-27901,30	
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)				0,0601681	0,045804	1	0,00	0,00	0,00	1,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0097773	0,007443	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0205345	0,014336	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0088110	0,006097	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4596972	0,309574	1	0,00	0,00	0,00	0,39	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)				0,0542757	0,031239	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
6511	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00			0,00	1	1582193,00	1582177,70	27,00
											-27936,40	-27935,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0061822	0,008680	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010947	0,001537	1	0,00	0,00	0,00	0,46	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0006328	0,000888	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	1	1582195,20	1582195,20	30,00
											-27875,80	-27875,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0620	Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0028021	0,083928	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0070052	0,209820	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетонфенол, ацетон)				0,0014010	0,041964	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит				0,1302083	4,468907	1	0,00	0,00	0,00	4,65	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,0412467	0,463283	1	0,00	0,00	0,00	2,95	11,40	0,50
6513	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00			0,00	1	1582252,10	1582235,30	40,00
											-27901,30	-27901,30	
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	0,000137	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
6514	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00			0,00	1	1582192,30	1582185,00	16,00
											-27899,10	-27899,10	
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	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,004174	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
6515	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00			0,00	1	1582259,40	1582259,40	10,00
											-27867,00	-27857,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	Железа оксид				0,0009500	0,000876	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная				0,0006000	0,000553	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
6516	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00			0,00	1	1582265,30	1582255,80	19,00
											-27937,10	-27937,10	
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	1	1584063,70	1584043,30	30,00
											-25256,90	-25256,90	
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-C19 (в пересчете на C)				0,0051655	0,000699	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00			0,00	1	1584090,00	1584090,00	76,00
											-25125,60	-25081,80	
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)				0,0260206	0,008973	1	0,00	0,00	0,00	0,55	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0042283	0,001458	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0114589	0,003183	1	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0043241	0,001310	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2293788	0,074997	1	0,00	0,00	0,00	0,19	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)				0,0277513	0,007639	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 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6511	3	0,0061822	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2	3	6515	3	0,0009500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0071322</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
2	3	6511	3	0,0010947	1	0,00	0,00	0,00	0,46	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0010947</b>		<b>0,00</b>			<b>0,46</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
2	3	5504	1	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,11	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0256000	1	0,00	0,00	0,00	0,17	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,0601681	1	0,00	0,00	0,00	1,27	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0260206	1	0,00	0,00	0,00	0,55	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1459219</b>		<b>0,00</b>			<b>2,16</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
2	3	5504	1	0,0027733	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0027733	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0041600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,0097773	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0042283	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0237122</b>		<b>0,00</b>			<b>0,18</b>		

**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	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0007937	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0011905	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,0205345	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0114589	1	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0347713</b>		<b>0,00</b>			<b>0,92</b>		

**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	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,0088110	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0043241	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0364685		0,00			0,16		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
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	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0064583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,4596972	1	0,00	0,00	0,00	0,39	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,2293788	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
Итого:				0,7041455		0,00			0,58		

**Вещество: 0342****Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6511	3	0,0006328	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
Итого:				0,0006328		0,00			0,13		

**Вещество: 0620****Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	6512	3	0,0028021	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
Итого:				0,0028021		0,00			2,50		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	5504	1	9,5000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
2	3	5505	1	9,5000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6512	3	0,0070052	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0070052</b>		<b>0,00</b>			<b>2,50</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	5504	1	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0014286	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,48	1,10
<b>Итого:</b>				<b>0,0033334</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6512	3	0,0014010	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0014010</b>		<b>0,00</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	5504	1	0,0034524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
2	3	5505	1	0,0034524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	5506	1	0,0051786	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
2	3	6510	3	0,0542757	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
2	4	6509	3	0,0277513	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0941104</b>		<b>0,00</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6512	3	0,1302083	1	0,00	0,00	0,00	4,65	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1302083</b>		<b>0,00</b>			<b>4,65</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6512	3	0,0412467	1	0,00	0,00	0,00	2,95	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>0,0448485</b>		<b>0,00</b>			<b>3,20</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	3	6515	3	0,0006000	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,54</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	0,02	81,61	1,43
2	3	5505	1	1325	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	1325	0,0014286	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,48	1,10
<b>Итого:</b>					<b>0,0033489</b>		<b>0,00</b>			<b>0,15</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	81,61	1,43
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10
2	3	6510	3	0330	0,0088110	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043241	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>0,0364840</b>		<b>0,00</b>			<b>0,23</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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0337	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
2	3	5505	1	0337	0,0043056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	5506	1	0337	0,0064583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
2	3	6510	3	0337	0,4596972	1	0,00	0,00	0,00	0,39	28,50	0,50
2	4	6509	3	0337	0,2293788	1	0,00	0,00	0,00	0,19	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>0,7075817</b>		<b>0,00</b>			<b>0,99</b>		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0301	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,61	1,43
2	3	5505	1	0301	0,0170666	1	0,00	0,00	0,00	0,11	60,48	1,10
2	3	5506	1	0301	0,0256000	1	0,00	0,00	0,00	0,17	60,48	1,10
2	3	6510	3	0301	0,0601681	1	0,00	0,00	0,00	1,27	28,50	0,50
2	4	6509	3	0301	0,0260206	1	0,00	0,00	0,00	0,55	28,50	0,50
2	3	5504	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10
2	3	6510	3	0330	0,0088110	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043241	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1823904</b>		<b>0,00</b>			<b>1,45</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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	3	5504	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
2	3	5505	1	0330	0,0066667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2	3	5506	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10
2	3	6510	3	0330	0,0088110	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2	4	6509	3	0330	0,0043241	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
2	3	6511	3	0342	0,0006328	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0371013</b>		<b>0,00</b>			<b>0,17</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	Железа оксид	-	-	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	Фториды газообразные	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-C19 (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
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	пгт.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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	1578157.50	-21239.65	1626913.80	-21239.65	26129.90	0.00	500.00	500.00	2.00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	п.Диксон
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова
8	1582225,00	-27952,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1582271,70	-27899,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	1582229,60	-27854,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	1582168,90	-27908,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - 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	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	9,636E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,00		7,263E-05		75,4			
2		3	6515		0,00		2,374E-05		24,6			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,903E-06	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,00		1,649E-06		86,6			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,635E-05	250	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,00		1,838E-05		69,8			
2		3	6515		0,00		7,967E-06		30,2			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,020	158	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,00		0,020		100,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,016	108	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,00		0,016		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,020	346	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		0,00		0,020		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,021	302	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,00		0,021		100,0			

**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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,38	0,004	302	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,38		0,004		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,35	0,003	158	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,35		0,003		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,23	0,002	241	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,23			0,002			100,0		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,22	0,002	203	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,22			0,002			100,0		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,29E-03	1,286E-05	233	13,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	1,29E-03			1,286E-05			100,0		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,26E-04	3,260E-06	249	13,40	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	3,26E-04			3,260E-06			100,0		
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,92E-05	2,919E-07	180	13,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	2,92E-05			2,919E-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	1582225,00	-27952,80	2,00	0,60	0,120	87	0,70	0,06	0,012	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510	0,32			0,064		53,1			
2		3	5506	0,11			0,023		18,9			
2		3	5505	0,08			0,017		13,8			
2		3	5504	0,02			0,005		4,1			
2		4	6509	1,63E-04			3,255E-05		0,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,57	0,114	265	0,70	0,08	0,016	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510	0,30			0,059		52,1			
2		3	5506	0,08			0,016		14,0			
2		3	5505	0,08			0,015		13,5			
2		3	5504	0,04			0,007		6,5			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,56	0,111	18	0,50	0,09	0,017	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510	0,37			0,074		66,8			
2		3	5505	0,05			0,010		9,0			
2		3	5506	0,05			0,010		8,6			
2		3	5504	2,69E-04			5,371E-05		0,0			
2		4	6509	9,39E-05			1,878E-05		0,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,52	0,103	175	0,50	0,11	0,023	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510	0,34			0,069		66,5			
2		3	5505	0,05			0,010		9,6			
2		3	5506	8,51E-03			0,002		1,6			
2		3	5504	1,65E-04			3,297E-05		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,35	0,069	154	0,80	0,23	0,045	0,27	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6509	0,12			0,024		34,6			

7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,28	0,055	252	2,30	0,27	0,055	0,27	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	6,62E-04		1,323E-04		0,2			
	2		4	6509	5,53E-04		1,106E-04		0,2			
	2		3	5506	3,53E-04		7,070E-05		0,1			
	2		3	5505	2,34E-04		4,685E-05		0,1			
	2		3	5504	2,11E-04		4,221E-05		0,1			
6	1623147,60	-28144,30	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 %			
	2		3	6510	8,00E-05		1,600E-05		0,0			
	2		4	6509	3,23E-05		6,454E-06		0,0			
	2		3	5506	2,62E-05		5,239E-06		0,0			
	2		3	5505	1,74E-05		3,490E-06		0,0			
	2		3	5504	1,69E-05		3,378E-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	1582225,00	-27952,80	2,00	0,12	0,048	87	0,70	0,08	0,031	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,03		0,010		21,3			
	2		3	5506	9,16E-03		0,004		7,6			
	2		3	5505	6,71E-03		0,003		5,5			
	2		3	5504	2,01E-03		8,048E-04		1,7			
	2		4	6509	1,32E-05		5,290E-06		0,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,12	0,048	265	0,70	0,08	0,032	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,02		0,010		20,2			
	2		3	5506	6,46E-03		0,003		5,4			
	2		3	5505	6,21E-03		0,002		5,2			
	2		3	5504	3,01E-03		0,001		2,5			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,12	0,047	18	0,50	0,08	0,032	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,03		0,012		25,6			
	2		3	5505	4,07E-03		0,002		3,5			
	2		3	5506	3,88E-03		0,002		3,3			
	2		3	5504	2,18E-05		8,729E-06		0,0			
	2		4	6509	7,63E-06		3,051E-06		0,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,11	0,046	175	0,50	0,08	0,033	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,03		0,011		24,3			
	2		3	5505	4,02E-03		0,002		3,5			
	2		3	5506	6,91E-04		2,765E-04		0,6			
	2		3	5504	1,34E-05		5,358E-06		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,10	0,040	154	0,80	0,09	0,036	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509	9,76E-03		0,004		9,7			

7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,10	0,038	252	2,30	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	5,38E-05		2,151E-05		0,1			
	2		4	6509	4,49E-05		1,798E-05		0,0			
	2		3	5506	2,87E-05		1,149E-05		0,0			
	2		3	5505	1,90E-05		7,613E-06		0,0			
	2		3	5504	1,71E-05		6,858E-06		0,0			
6	1623147,60	-28144,30	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 %			
	2		3	6510	6,50E-06		2,599E-06		0,0			
	2		4	6509	2,62E-06		1,049E-06		0,0			
	2		3	5506	2,13E-06		8,513E-07		0,0			
	2		3	5505	1,42E-06		5,671E-07		0,0			
	2		3	5504	1,37E-06		5,489E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,18	0,027	10	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,17		0,026		97,2			
	2		3	5505	3,49E-03		5,230E-04		2,0			
	2		3	5506	1,46E-03		2,186E-04		0,8			
	2		3	5504	1,08E-04		1,622E-05		0,1			
	2		4	6509	7,47E-06		1,121E-06		0,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,18	0,027	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,17		0,025		94,5			
	2		3	5506	5,31E-03		7,961E-04		3,0			
	2		3	5505	3,33E-03		4,988E-04		1,9			
	2		3	5504	9,64E-04		1,446E-04		0,5			
	2		4	6509	1,34E-04		2,010E-05		0,1			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,16	0,025	264	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,16		0,024		95,3			
	2		3	5506	3,41E-03		5,122E-04		2,1			
	2		3	5505	3,02E-03		4,527E-04		1,8			
	2		3	5504	1,37E-03		2,048E-04		0,8			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,16	0,024	181	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	0,16		0,024		97,9			
	2		3	5505	3,13E-03		4,700E-04		1,9			
	2		3	5506	1,53E-04		2,301E-05		0,1			
	2		3	5504	5,10E-05		7,657E-06		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,07	0,011	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509	0,07		0,011		100,0			

7	1585094,30	-20179,90	2,00	7,16E-04	1,074E-04	255	1,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	4,43E-04		6,649E-05		61,9				
2		3	6510	2,32E-04		3,482E-05		32,4				
2		3	5506	1,75E-05		2,621E-06		2,4				
2		3	5504	1,17E-05		1,749E-06		1,6				
2		3	5505	1,16E-05		1,740E-06		1,6				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	5,95E-05	8,923E-06	178	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	3,52E-05		5,274E-06		59,1				
2		4	6509	2,07E-05		3,104E-06		34,8				
2		3	5506	1,57E-06		2,357E-07		2,6				
2		3	5505	1,05E-06		1,568E-07		1,8				
2		3	5504	1,01E-06		1,515E-07		1,7				
<div>Вещество: 0330 Сера диоксид</div>												
№	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	1582225,00	-27952,80	2,00	0,07	0,036	86	1,00	0,01	0,006	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,02		0,011		31,1				
2		3	5505	0,02		0,008		23,7				
2		3	6510	0,01		0,007		19,4				
2		3	5504	5,84E-03		0,003		8,2				
2		4	6509	4,88E-06		2,441E-06		0,0				
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,07	0,034	266	1,00	0,02	0,008	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5505	0,02		0,008		23,3				
2		3	5506	0,02		0,008		22,8				
2		3	6510	0,01		0,006		18,9				
2		3	5504	8,57E-03		0,004		12,7				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,06	0,030	25	0,70	0,02	0,010	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,02		0,009		30,7				
2		3	5506	0,01		0,007		23,1				
2		3	5505	7,58E-03		0,004		12,7				
2		4	6509	1,01E-05		5,053E-06		0,0				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,06	0,028	143	1,00	0,02	0,011	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	5506	0,03		0,013		44,4				
2		3	6510	9,07E-03		0,005		16,0				
2		3	5505	8,73E-05		4,366E-05		0,2				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,04	0,020	154	0,80	0,03	0,016	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	7,99E-03		0,004		19,6				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,04	0,018	251	2,30	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	2	3	5506		5,67E-05		2,835E-05		0,2			
	2	3	6510		3,97E-05		1,987E-05		0,1			
	2	3	5505		3,75E-05		1,876E-05		0,1			
	2	3	5504		3,38E-05		1,690E-05		0,1			
	2	4	6509		3,34E-05		1,668E-05		0,1			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,04	0,018	179	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	4,69E-06			2,343E-06		0,0			
	2	3	5506	4,09E-06			2,046E-06		0,0			
	2	3	5505	2,73E-06			1,363E-06		0,0			
	2	3	5504	2,64E-06			1,319E-06		0,0			
	2	4	6509	2,15E-06			1,073E-06		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	1584244,60	-25178,30	2,00	2,89Е-03	2,311Е-05	202	7,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6508	2,89Е-03		2,311Е-05		100,0				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	2,85Е-03	2,284Е-05	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6514	2,85Е-03		2,280Е-05		99,8				
2		4	6508	4,30Е-06		3,438Е-08		0,2				
10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,21Е-03	9,665Е-06	227	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6514	1,21Е-03		9,665Е-06		100,0				
8	1582225,00	-27952,80	2,00	1,10Е-03	8,809Е-06	124	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6514	1,10Е-03		8,809Е-06		100,0				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	7,40Е-04	5,919Е-06	180	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6514	7,40Е-04		5,919Е-06		100,0				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,62Е-05	2,100Е-07	258	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6508	2,59Е-05		2,073Е-07		98,7				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	5,63Е-07	4,505Е-09	176	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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,43	2,152	7	0,50	0,31	1,565	0,36	1,800	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,12		0,583		27,1				
2		3	5505	5,62E-04		0,003		0,1				



2	3	5506	1,64E-04	8,181E-04	0,0								
2	3	5504	2,92E-05	1,459E-04	0,0								
2	4	6509	1,66E-06	8,322E-06	0,0								
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,43	2,142	90	0,50	0,31	1,572	0,36	1,800	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510		0,11			0,562		26,2			
2		3	5506		8,60E-04			0,004		0,2			
2		3	5505		5,34E-04			0,003		0,1			
2		3	5504		1,53E-04			7,674E-04		0,0			
2		4	6509		7,05E-05			3,525E-04		0,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,42	2,120	264	0,50	0,32	1,586	0,36	1,800	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510		0,11			0,528		24,9			
2		3	5506		5,56E-04			0,003		0,1			
2		3	5505		4,91E-04			0,002		0,1			
2		3	5504		2,22E-04			0,001		0,1			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,42	2,119	182	0,50	0,32	1,587	0,36	1,800	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510		0,11			0,529		25,0			
2		3	5505		5,06E-04			0,003		0,1			
2		3	5506		1,94E-05			9,713E-05		0,0			
2		3	5504		1,03E-05			5,173E-05		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,39	1,927	154	0,80	0,34	1,715	0,36	1,800	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509		0,04			0,212		11,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,36	1,801	254	3,40	0,36	1,799	0,36	1,800	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510		2,24E-04			0,001		0,1			
2		4	6509		1,97E-04			9,827E-04		0,1			
2		3	5506		2,74E-06			1,372E-05		0,0			
2		3	5505		1,84E-06			9,183E-06		0,0			
2		3	5504		1,70E-06			8,514E-06		0,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,36	1,800	178	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		2,36E-05			1,181E-04		0,0			
2		4	6509		1,24E-05			6,214E-05		0,0			

**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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,11	0,002	302	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,11			0,002		100,0		
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,10	0,002	158	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,10			0,002		100,0		
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,07	0,001	241	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,07			0,001			100,0		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,06	0,001	203	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	0,06			0,001			100,0		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,72E-04	7,434E-06	233	13,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	3,72E-04			7,434E-06			100,0		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	9,42E-05	1,885E-06	249	13,40	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	9,42E-05			1,885E-06			100,0		
6	1623147,60	-28144,30	2,00	8,44E-06	1,687E-07	180	13,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	3	6511	8,44E-06			1,687E-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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,12	0,045	200	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	1,12		0,045		100,0				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,77	0,031	59	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	0,77		0,031		100,0				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,41	0,017	157	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	0,41		0,017		100,0				
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,34	0,014	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	0,34		0,014		100,0				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,72E-03	6,900E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	1,72E-03		6,900E-05		100,0				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,85E-04	2,340E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	5,85E-04		2,340E-05		100,0				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,87E-05	7,469E-07	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6512	1,87E-05		7,469E-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	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,502E-06	233	13,40	-	1,499E-06	-	1,500E-06	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5504	0,00				7,864E-10		0,1		
2		3	5505	0,00				8,617E-10		0,1		
2		3	5506	0,00				1,320E-09		0,1		
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,500E-06	180	13,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5504	0,00				1,892E-11		0,0		
2		3	5505	0,00				1,952E-11		0,0		
2		3	5506	0,00				2,936E-11		0,0		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,501E-06	250	2,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5504	0,00				2,434E-10		0,0		
2		3	5505	0,00				2,704E-10		0,0		
2		3	5506	0,00				4,105E-10		0,0		
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	1,698E-06	86	1,20	-	1,368E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5504	0,00				4,744E-08		2,8		
2		3	5505	0,00				1,214E-07		7,2		
2		3	5506	0,00				1,616E-07		9,5		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	1,611E-06	141	1,10	-	1,426E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5505	0,00				1,830E-10		0,0		
2		3	5506	0,00				1,844E-07		11,4		
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	1,674E-06	266	1,10	-	1,384E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5504	0,00				6,589E-08		3,9		
2		3	5505	0,00				1,136E-07		6,8		
2		3	5506	0,00				1,109E-07		6,6		
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	1,609E-06	35	1,10	-	1,427E-06	-	1,500E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	5505	0,00				9,938E-09		0,6		
2		3	5506	0,00				1,726E-07		10,7		

**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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,12	0,112	200	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		1,12		0,112		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,77	0,077	59	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,77		0,077		100,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,41	0,041	157	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,41		0,041		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,34	0,034	109	1,00	-	-	-	-	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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,06	0,022	200	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,06		0,022		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,04	0,015	59	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,04		0,015		100,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,02	0,008	157	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,02		0,008		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,02	0,007	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,02		0,007		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,86E-05	3,450E-05	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		9,86E-05		3,450E-05		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,34E-05	1,170E-05	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		3,34E-05		1,170E-05		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,07E-06	3,734E-07	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		1,07E-06		3,734E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	2,59E-03	0,013	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		2,59E-03		0,013		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	2,50E-03	0,013	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		2,50E-03		0,013		99,9			
2		4	6509		1,60E-06		8,024E-06		0,1			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	2,35E-03	0,012	183	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		2,35E-03		0,012		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	2,35E-03	0,012	262	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		2,35E-03		0,012		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,65E-04	0,005	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6510	1,16E-05	1,394E-05	58,5
2	4	6509	6,27E-06	7,518E-06	31,6

**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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	2,08	2,078	200	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 2,08 2,078 100,0												
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,44	1,440	59	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 1,44 1,440 100,0												
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,77	0,768	157	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 0,77 0,768 100,0												
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,63	0,632	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 0,63 0,632 100,0												
5	1584244,60	-25178,30	2,00	3,21E-03	0,003	233	13,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 3,21E-03 0,003 100,0												
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,09E-03	0,001	249	13,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 1,09E-03 0,001 100,0												
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,47E-05	3,471E-05	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6512 3,47E-05 3,471E-05 100,0												

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	8,23E-03	0,008	202	7,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 4 6508 8,23E-03 0,008 100,0												
11	1582168,90	-27908,50	2,00	8,19E-03	0,008	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6514 8,18E-03 0,008 99,9												
2 4 6508 1,22E-05 1,225E-05 0,1												
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,47E-03	0,003	227	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
2 3 6514 3,47E-03 0,003 100,0												
8	1582225,00	-27952,80	2,00	3,16E-03	0,003	124	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

2	3	6514	3,16E-03	0,003	100,0								
9	1582271,70	-27899,10	2,00	2,12E-03	0,002	180	1,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	3	6514	2,12E-03	0,002	100,0								
7	1585094,30	-20179,90	2,00	7,48E-05	7,481E-05	258	13,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	4	6508	7,39E-05	7,385E-05	98,7								
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,61E-06	1,606E-06	176	13,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	4	6508	1,53E-06	1,527E-06	95,1								

**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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,40	0,698	200	0,60	0,08	0,040	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6512	1,32	0,658	94,3							
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,99	0,496	59	0,70	0,08	0,040	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6512	0,91	0,456	92,0							
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,69	0,345	157	1,00	0,20	0,102	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6512	0,49	0,243	70,5							
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,64	0,319	109	1,00	0,24	0,119	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6512	0,40	0,200	62,8							
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,40	0,200	233	13,40	0,40	0,199	0,40	0,199	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6512	2,03E-03	0,001	0,5							
2	3	6516	1,72E-04	8,609E-05	0,0							
7	1585094,30	-20179,90	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 %			
2	3	6512	6,89E-04	3,444E-04	0,2							
2	3	6516	5,91E-05	2,956E-05	0,0							
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,40	0,199	180	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	2,20E-05	1,099E-05	0,0							
2	3	6516	1,93E-06	9,646E-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	
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,13	0,039	253	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**



6	1623147,60	-28144,30	2,00	4,01E-06	1,605E-07	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6515		4,01E-06		1,605E-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	1582225,00	-27952,80	2,00	0,07	-	86	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,03		0,000		48,8			
2		3	5505		0,02		0,000		36,8			
2		3	5504		9,51E-03		0,000		14,4			
2		3	6514		2,00E-06		0,000		0,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,06	-	266	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5505		0,02		0,000		39,2			
2		3	5506		0,02		0,000		38,1			
2		3	5504		0,01		0,000		22,7			
2		3	6514		3,07E-06		0,000		0,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,04	-	34	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,03		0,000		87,3			
2		3	5505		3,00E-03		0,000		7,8			
2		3	6514		1,87E-03		0,000		4,9			
2		4	6508		7,09E-06		0,000		0,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,04	-	141	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		0,04		0,000		99,9			
2		3	5505		3,67E-05		0,000		0,1			
2		3	6514		2,22E-06		0,000		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,89E-03	-	202	7,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		2,89E-03		0,000		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,93E-04	-	250	2,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		8,20E-05		0,000		42,5			
2		3	5505		5,42E-05		0,000		28,1			
2		3	5504		4,88E-05		0,000		25,3			
2		4	6508		7,57E-06		0,000		3,9			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,40E-05	-	180	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		5,87E-06		0,000		41,9			
2		3	5505		3,91E-06		0,000		27,9			
2		3	5504		3,79E-06		0,000		27,1			

**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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,06	-	86	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	5506		0,02		0,000		37,7			
	2	3	5505		0,02		0,000		28,7			
	2	3	6510		0,01		0,000		23,6			
	2	3	5504		5,84E-03		0,000		10,0			
	2	3	6514		5,23E-06		0,000		0,0			
	2	4	6509		4,88E-06		0,000		0,0			
	2	4	6508		1,21E-06		0,000		0,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,05	-	266	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	5505		0,02		0,000		30,0			
	2	3	5506		0,02		0,000		29,3			
	2	3	6510		0,01		0,000		24,3			
	2	3	5504		8,57E-03		0,000		16,3			
	2	3	6514		5,02E-06		0,000		0,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,04	-	25	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		0,02		0,000		43,2			
	2	3	5506		0,01		0,000		32,6			
	2	3	5505		7,58E-03		0,000		17,8			
	2	3	6514		2,67E-03		0,000		6,3			
	2	4	6509		1,01E-05		0,000		0,0			
	2	4	6508		3,10E-06		0,000		0,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,03	-	143	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	5506		0,03		0,000		73,3			
	2	3	6510		9,07E-03		0,000		26,5			
	2	3	5505		8,73E-05		0,000		0,3			
	2	3	6514		6,73E-06		0,000		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	7,99E-03	-	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	4	6509		7,99E-03		0,000		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,10E-04	-	252	2,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	5506		5,52E-05		0,000		26,3			
	2	3	6510		3,88E-05		0,000		18,5			
	2	4	6509		3,68E-05		0,000		17,5			
	2	3	5505		3,66E-05		0,000		17,4			
	2	3	5504		3,30E-05		0,000		15,7			
	2	4	6508		9,26E-06		0,000		4,4			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,68E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

2	3	6510	4,69E-06	0,000	27,9
2	3	5506	4,09E-06	0,000	24,4
2	3	5505	2,73E-06	0,000	16,2
2	3	5504	2,64E-06	0,000	15,7
2	4	6509	2,15E-06	0,000	12,8

**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	1582229,60	-27854,70	2,00	0,17	-	285	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		0,10		0,000		56,1			
	2	3	6513		0,04		0,000		23,1			
	2	3	6516		0,04		0,000		20,4			
	2	3	5505		3,56E-04		0,000		0,2			
	2	3	5506		1,96E-04		0,000		0,1			
	2	3	5504		1,45E-04		0,000		0,1			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,16	-	250	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6516		0,13		0,000		77,9			
	2	3	6510		0,04		0,000		21,5			
	2	3	6513		1,05E-03		0,000		0,6			
	2	3	5504		3,25E-05		0,000		0,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,16	-	30	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6516		0,11		0,000		71,0			
	2	3	6510		0,04		0,000		26,6			
	2	3	6513		3,55E-03		0,000		2,3			
	2	4	6509		1,44E-04		0,000		0,1			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,16	-	357	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		0,11		0,000		73,0			
	2	3	6516		0,02		0,000		15,5			
	2	3	6513		0,02		0,000		11,2			
	2	3	5505		4,43E-04		0,000		0,3			
	2	3	5504		9,27E-05		0,000		0,1			
	2	3	5506		2,56E-05		0,000		0,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,04	-	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	4	6509		0,04		0,000		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,01E-04	-	253	13,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		2,33E-04		0,000		46,5			
	2	4	6509		1,80E-04		0,000		36,0			
	2	3	6516		5,77E-05		0,000		11,5			
	2	3	6513		2,45E-05		0,000		4,9			
	2	3	5506		2,39E-06		0,000		0,5			

2		3		5505		1,60E-06		0,000		0,3	
2		3		5504		1,44E-06		0,000		0,3	
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,96E-05	-	178	13,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6510		2,36E-05		0,000		59,7	
2		4		6509		1,24E-05		0,000		31,4	
2		3		6516		2,05E-06		0,000		5,2	

**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	1582225,00	-27952,80	2,00	0,42	-	86	0,80	0,05	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,19		0,000		45,8				
2		3	5506	0,09		0,000		21,6				
2		3	5505	0,07		0,000		16,3				
2		3	5504	0,02		0,000		5,1				
2		4	6509	9,40E-05		0,000		0,0				
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,40	-	266	0,80	0,06	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,18		0,000		44,7				
2		3	5505	0,06		0,000		16,1				
2		3	5506	0,06		0,000		15,9				
2		3	5504	0,03		0,000		8,0				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,38	-	19	0,50	0,07	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,25		0,000		63,7				
2		3	5506	0,04		0,000		9,6				
2		3	5505	0,04		0,000		9,1				
2		3	5504	1,44E-04		0,000		0,0				
2		4	6509	7,57E-05		0,000		0,0				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,36	-	174	0,50	0,09	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	0,23		0,000		63,7				
2		3	5505	0,04		0,000		9,9				
2		3	5506	7,26E-03		0,000		2,0				
2		3	5504	8,64E-05		0,000		0,0				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,24	-	154	0,80	0,16	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	0,08		0,000		33,0				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	0,20	-	252	2,30	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	4,38E-04		0,000		0,2				
2		4	6509	3,69E-04		0,000		0,2				
2		3	5506	2,55E-04		0,000		0,1				
2		3	5505	1,69E-04		0,000		0,1				
2		3	5504	1,53E-04		0,000		0,1				
6	1623147,60	-28144,30	2,00	0,19	-	179	13,40	0,19	-	0,19	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6510	5,29E-05	0,000	0,0
2	4	6509	2,15E-05	0,000	0,0
2	3	5506	1,89E-05	0,000	0,0
2	3	5505	1,26E-05	0,000	0,0
2	3	5504	1,22E-05	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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,06	-	303	0,50	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      0,06      0,000      94,4												
2      3      6510      3,31E-03      0,000      5,2												
2      3      5504      2,43E-04      0,000      0,4												
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,06	-	157	0,50	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      0,06      0,000      93,9												
2      3      6510      3,61E-03      0,000      6,1												
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,05	-	246	0,60	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      0,04      0,000      67,6												
2      3      6510      0,01      0,000      19,4												
2      3      5506      4,11E-03      0,000      7,9												
2      3      5505      1,75E-03      0,000      3,4												
2      3      5504      9,35E-04      0,000      1,8												
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,05	-	201	0,60	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      0,04      0,000      72,4												
2      3      6510      0,01      0,000      20,8												
2      3      5505      2,12E-03      0,000      4,4												
2      3      5504      1,20E-03      0,000      2,5												
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,44E-03	-	154	0,80	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      4      6509      4,44E-03      0,000      100,0												
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,58E-04	-	250	3,50	-	-	-	-	1
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      5,21E-05      0,000      32,9												
2      3      6510      2,92E-05      0,000      18,5												
2      3      5506      2,86E-05      0,000      18,1												
2      3      5505      1,90E-05      0,000      12,0												
2      3      5504      1,75E-05      0,000      11,1												
2      4      6509      1,17E-05      0,000      7,4												
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,37E-05	-	179	13,40	-	-	-	-	4
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6511      4,66E-06      0,000      34,0												
2      3      6510      2,60E-06      0,000      19,0												
2      3      5506      2,27E-06      0,000      16,6												



Вариант расчета: ПС "Нефтяной терминал" (1864) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.02.2023 18:52 - 10.02.2023 19:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, Этап ВЛ**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1732/25, 16.07.2020. ООО "СамараНИПИнефть" - Данные по Красноярский кр.: г. Дудинка, 01-01-

### 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.: 2, № цеха: 3													
5504	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	0,00	1	1582227,30		0,00
											-27935,60		

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	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,61	1,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,61	1,43
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43

5505	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582229,50		0,00
											-27898,40		

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)	0,0170666	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,11	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10

5506	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582228,00		0,00
											-27864,10		

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	0,018854	1	0,00	0,00	0,00	0,17	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,003064	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,000842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,007365	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,004787	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,160000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,001052	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,003788	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
6510	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00			0,00	1	1582270,40	1582178,40	92,00
											-27900,60	-27901,30	
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)				0,0601681	0,045804	1	0,00	0,00	0,00	1,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0097773	0,007443	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0205345	0,014336	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0088110	0,006097	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4596972	0,309574	1	0,00	0,00	0,00	0,39	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)				0,0542757	0,031239	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
6511	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00			0,00	1	1582193,00	1582177,70	27,00
											-27936,40	-27935,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0061822	0,008680	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010947	0,001537	1	0,00	0,00	0,00	0,46	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0006328	0,000888	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	1	1582195,20	1582195,20	30,00
											-27875,80	-27857,50	
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)				0,0028021	0,083928	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0070052	0,209820	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон, пропанон)				0,0014010	0,041964	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит				0,1302083	4,468907	1	0,00	0,00	0,00	4,65	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,0412467	0,463283	1	0,00	0,00	0,00	2,95	11,40	0,50
6513	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00			0,00	1	1582252,10	1582235,30	40,00
											-27901,30	-27901,30	
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	0,000137	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
6514	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00			0,00	1	1582192,30	1582185,00	16,00
											-27899,10	-27899,10	
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	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,004174	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
6515	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00			0,00	1	1582259,40	1582259,40	10,00
											-27867,00	-27857,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0009500	0,000876	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

2930	Пыль абразивная				0,0006000	0,000553	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
6516	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00			0,00	1	1582265,30	1582255,80	19,00
												-27937,10	
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	0,00	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	1	1584063,70	1584043,30	30,00
												-25256,90	
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	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0051655	0,000699	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00			0,00	1	1584090,00	1584090,00	76,00
												-25125,60	
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)				0,0260206	0,008973	1	0,00	0,00	0,00	0,55	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0042283	0,001458	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0114589	0,003183	1	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0043241	0,001310	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2293788	0,074997	1	0,00	0,00	0,00	0,19	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)				0,0277513	0,007639	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 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)
2	3	6511	3	1	0,0061822	0,008680	0,0000000	0,0002752
2	3	6515	3	1	0,0009500	0,000876	0,0000000	0,0000278
<b>Итого:</b>					<b>0,0071322</b>	<b>0,009556</b>	<b>0</b>	<b>0,000303018772196854</b>

### 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)
2	3	6511	3	1	0,0010947	0,001537	0,0000000	0,0000487
Итого:					0,0010947	0,001537	0	4,87379502790462E-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)
2	3	5504	1	1	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5505	1	1	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5506	1	1	0,0256000	0,018854	0,0000000	0,0005979
2	3	6510	3	1	0,0601681	0,045804	0,0000000	0,0014524
2	4	6509	3	1	0,0260206	0,008973	0,0000000	0,0002845
Итого:					0,1459219	0,086201	0	0,00273341577879249

**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)
2	3	5504	1	1	0,0027733	0,001021	0,0000000	0,0000324
2	3	5505	1	1	0,0027733	0,001021	0,0000000	0,0000324
2	3	5506	1	1	0,0041600	0,003064	0,0000000	0,0000972
2	3	6510	3	1	0,0097773	0,007443	0,0000000	0,0002360
2	4	6509	3	1	0,0042283	0,001458	0,0000000	0,0000462
Итого:					0,0237122	0,014007	0	0,000444159056316591

**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)
2	3	5504	1	1	0,0007937	0,000281	0,0000000	0,0000089
2	3	5505	1	1	0,0007937	0,000281	0,0000000	0,0000089
2	3	5506	1	1	0,0011905	0,000842	0,0000000	0,0000267
2	3	6510	3	1	0,0205345	0,014336	0,0000000	0,0004546
2	4	6509	3	1	0,0114589	0,003183	0,0000000	0,0001009
Итого:					0,0347713	0,018923	0	0,000600044393708777

**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)
2	3	5504	1	1	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5505	1	1	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778

2	3	5506	1	1	0,0100000	0,007365	0,0000000	0,0002335
2	3	6510	3	1	0,0088110	0,006097	0,0000000	0,0001933
2	4	6509	3	1	0,0043241	0,001310	0,0000000	0,0000415
<b>Итого:</b>					<b>0,0364685</b>	<b>0,019682</b>	<b>0</b>	<b>0,000624112125824455</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)
2	3	6514	3	1	0,0000010	0,000012	0,0000000	0,0000004
2	4	6508	3	1	0,0000145	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>					<b>1,55E-005</b>	<b>1,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>4,43937087772704E-007</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)
2	3	5504	1	1	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5505	1	1	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5506	1	1	0,0064583	0,004787	0,0000000	0,0001518
2	3	6510	3	1	0,4596972	0,309574	0,0000000	0,0098165
2	4	6509	3	1	0,2293788	0,074997	0,0000000	0,0023781
<b>Итого:</b>					<b>0,7041455</b>	<b>0,39255</b>	<b>0</b>	<b>0,0124476788432268</b>

**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)
2	3	6511	3	1	0,0006328	0,000888	0,0000000	0,0000282
<b>Итого:</b>					<b>0,0006328</b>	<b>0,000888</b>	<b>0</b>	<b>2,8158295281583E-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)
2	3	6512	3	1	0,0028021	0,083928	0,0000000	0,0026613
<b>Итого:</b>					<b>0,0028021</b>	<b>0,083928</b>	<b>0</b>	<b>0,00266133942161339</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)
2	3	5504	1	1	9,5000000E-08	3,900000E-08	0,0000000	1,2366819E-09
2	3	5505	1	1	9,5000000E-08	3,900000E-08	0,0000000	1,2366819E-09

2	3	5506	1	1	0,0000001	1,160000E-07	0,0000000	3,6783359E-09
Итого:					3,33E-007	1,94E-007	0	6,15169964485033E-009

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	3	6512	3	1	0,0070052	0,209820	0,0000000	0,0066533
Итого:					0,0070052	0,20982	0	0,00665334855403349

**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)
2	3	5504	1	1	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5505	1	1	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5506	1	1	0,0014286	0,001052	0,0000000	0,0000334
Итого:					0,0033334	0,001754	0	5,56189751395231E-005

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	3	6512	3	1	0,0014010	0,041964	0,0000000	0,0013307
Итого:					0,001401	0,041964	0	0,0013306697108067

**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)
2	3	6510	3	1	0,0102222	0,010248	0,0000000	0,0003250
2	4	6509	3	1	0,0052222	0,002415	0,0000000	0,0000766
Итого:					0,0154444	0,012663	0	0,000401541095890411

**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)
2	3	5504	1	1	0,0034524	0,001263	0,0000000	0,0000400
2	3	5505	1	1	0,0034524	0,001263	0,0000000	0,0000400
2	3	5506	1	1	0,0051786	0,003788	0,0000000	0,0001201
2	3	6510	3	1	0,0542757	0,031239	0,0000000	0,0009906
2	4	6509	3	1	0,0277513	0,007639	0,0000000	0,0002422
Итого:					0,0941104	0,045192	0	0,00143302891933029

**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)
2	3	6512	3	1	0,1302083	4,468907	0,0000000	0,1417081
<b>Итого:</b>					<b>0,1302083</b>	<b>4,468907</b>	<b>0</b>	<b>0,141708111364789</b>

**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)
2	3	6514	3	1	0,0003587	0,004174	0,0000000	0,0001324
2	4	6508	3	1	0,0051655	0,000699	0,0000000	0,0000222
<b>Итого:</b>					<b>0,0055242</b>	<b>0,004873</b>	<b>0</b>	<b>0,000154521816336885</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)
2	3	6512	3	1	0,0412467	0,463283	0,0000000	0,0146906
2	3	6516	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0448485</b>	<b>0,475289</b>	<b>0</b>	<b>0,0150713153221715</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)
2	3	6513	3	1	0,0010350	0,000137	0,0000000	0,0000043
2	3	6516	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,008141</b>	<b>0</b>	<b>0,000258149416539828</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)
2	3	6515	3	1	0,0006000	0,000553	0,0000000	0,0000175
<b>Итого:</b>					<b>0,0006</b>	<b>0,000553</b>	<b>0</b>	<b>1,75355149670218E-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)
2	3	6514	3	1	0333	0,0000010	0,000012	0,0000000	0,0000004
2	4	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
2	3	5504	1	1	1325	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5505	1	1	1325	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5506	1	1	1325	0,0014286	0,001052	0,0000000	0,0000334
<b>Итого:</b>						<b>0,0033489</b>	<b>0,001768</b>	<b>0</b>	<b>5,60629122272958E-005</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)
2	3	5504	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5505	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5506	1	1	0330	0,0100000	0,007365	0,0000000	0,0002335
2	3	6510	3	1	0330	0,0088110	0,006097	0,0000000	0,0001933
2	4	6509	3	1	0330	0,0043241	0,001310	0,0000000	0,0000415
2	3	6514	3	1	0333	0,0000010	0,000012	0,0000000	0,0000004
2	4	6508	3	1	0333	0,0000145	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>						<b>0,036484</b>	<b>0,019696</b>	<b>0</b>	<b>0,000624556062912227</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)
2	3	5504	1	1	0337	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5505	1	1	0337	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5506	1	1	0337	0,0064583	0,004787	0,0000000	0,0001518
2	3	6510	3	1	0337	0,4596972	0,309574	0,0000000	0,0098165
2	4	6509	3	1	0337	0,2293788	0,074997	0,0000000	0,0023781
2	3	6513	3	1	2908	0,0010350	0,000137	0,0000000	0,0000043
2	3	6516	3	1	2908	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>						<b>0,7075817</b>	<b>0,400691</b>	<b>0</b>	<b>0,0127058282597666</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)
2	3	5504	1	1	0301	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5505	1	1	0301	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5506	1	1	0301	0,0256000	0,018854	0,0000000	0,0005979
2	3	6510	3	1	0301	0,0601681	0,045804	0,0000000	0,0014524
2	4	6509	3	1	0301	0,0260206	0,008973	0,0000000	0,0002845
2	3	5504	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5505	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5506	1	1	0330	0,0100000	0,007365	0,0000000	0,0002335
2	3	6510	3	1	0330	0,0088110	0,006097	0,0000000	0,0001933
2	4	6509	3	1	0330	0,0043241	0,001310	0,0000000	0,0000415
<b>Итого:</b>						<b>0,1823904</b>	<b>0,105883</b>	<b>0</b>	<b>0,00335752790461695</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)
2	3	5504	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5505	1	1	0330	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5506	1	1	0330	0,0100000	0,007365	0,0000000	0,0002335
2	3	6510	3	1	0330	0,0088110	0,006097	0,0000000	0,0001933
2	4	6509	3	1	0330	0,0043241	0,001310	0,0000000	0,0000415
2	3	6511	3	1	0342	0,0006328	0,000888	0,0000000	0,0000282
<b>Итого:</b>						<b>0,0371013</b>	<b>0,02057</b>	<b>0</b>	<b>0,000652270421106038</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	Железа оксид	-	-	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	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0620	Этиленбензол (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-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% 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	-	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	пгт.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 монооксид; 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
2	Полное	1578157.50	-21239.65	1626913.80	-21239.65	26129.90	0.00	500.00	500.00	2.00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	п.Диксон
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова
8	1582225,00	-27952,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1582271,70	-27899,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	1582229,60	-27854,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	1582168,90	-27908,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - 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	
9	1582271,70	-27899,10	2,00	5,42E-04	2,170E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	3		6515		2,94E-04		1,175E-05			54,1
		2	3		6511		2,49E-04		9,949E-06			45,9
8	1582225,00	-27952,80	2,00	3,26E-04	1,304E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	6511	2,25E-04			9,002E-06			69,0		
2		3	6515	1,01E-04			4,038E-06			31,0		
10	1582229,60	-27854,70	2,00	2,64E-04	1,056E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	6515	1,58E-04			6,320E-06			59,8		
2		3	6511	1,06E-04			4,244E-06			40,2		
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,10E-04	4,388E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3	6511	7,33E-05			2,931E-06			66,8		
2		3	6515	3,64E-05			1,456E-06			33,2		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	6,16E-07	2,466E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,32E-07	5,285E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,28E-08	9,119E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,04	1,762E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,04		1,762E-06		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,03	1,594E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,03		1,594E-06		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,02	7,514E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,02		7,514E-07		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,01	5,190E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		0,01		5,190E-07		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	7,82E-05	3,911E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		7,82E-05		3,911E-09		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,69E-05	8,456E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		1,69E-05		8,456E-10		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,95E-06	1,473E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		2,95E-06		1,473E-10		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	1582225,00	-27952,80	2,00	1,78E-03	7,122E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,36E-03		5,445E-05		76,5			

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**



**САМАРАНЕФТЕФТ**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

	2	3	5506		8,23E-06	4,938E-07	8,5						
	2	3	5505		3,81E-06	2,289E-07	4,0						
	2	3	5504		3,35E-06	2,008E-07	3,5						
10	1582229,60	-27854,70	2,00	7,15E-05	4,293E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6510		6,63E-05	3,976E-06	92,6						
	2	3	5504		3,24E-06	1,946E-07	4,5						
	2	3	5505		1,92E-06	1,149E-07	2,7						
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,47E-05	1,480E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6509		2,41E-05	1,448E-06	97,8						
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,61E-07	9,634E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,49E-08	1,494E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	7,12E-04	1,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		6,82E-04	1,704E-05	95,7					
	2	3	5506		2,48E-05	6,188E-07	3,5					
	2	3	5505		5,07E-06	1,267E-07	0,7					
9	1582271,70	-27899,10	2,00	5,77E-04	1,443E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		5,62E-04	1,405E-05	97,3					
	2	3	5506		1,06E-05	2,651E-07	1,8					
	2	3	5505		2,75E-06	6,866E-08	0,5					
	2	3	5504		1,32E-06	3,312E-08	0,2					
11	1582168,90	-27908,50	2,00	3,85E-04	9,615E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		3,74E-04	9,347E-06	97,2					
	2	3	5506		5,43E-06	1,357E-07	1,4					
	2	3	5505		2,52E-06	6,299E-08	0,7					
	2	3	5504		2,21E-06	5,526E-08	0,6					
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,10E-04	7,758E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	3	6510		3,06E-04	7,658E-06	98,7					
	2	3	5504		2,14E-06	5,355E-08	0,7					
	2	3	5505		1,27E-06	3,163E-08	0,4					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,28E-04	3,202E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	4	6509		1,26E-04	3,161E-06	98,7					
	2	3	6510		1,50E-06	3,747E-08	1,2					
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,65E-07	1,412E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,52E-08	1,879E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	2,76E-04	1,379E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510		1,45E-04		7,248E-06		52,6		
	2		3	5506		1,08E-04		5,413E-06		39,3		
	2		3	5505		2,21E-05		1,107E-06		8,0		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	1,84E-04	9,188E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510		1,19E-04		5,973E-06		65,0		
	2		3	5506		4,64E-05		2,319E-06		25,2		
	2		3	5505		1,20E-05		5,998E-07		6,5		
	2		3	5504		5,79E-06		2,894E-07		3,1		
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,24E-04	6,201E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510		7,95E-05		3,975E-06		64,1		
	2		3	5506		2,37E-05		1,187E-06		19,1		
	2		3	5505		1,10E-05		5,503E-07		8,9		
	2		3	5504		9,66E-06		4,828E-07		7,8		
10	1582229,60	-27854,70	2,00	8,02E-05	4,008E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510		6,51E-05		3,257E-06		81,3		
	2		3	5504		9,36E-06		4,678E-07		11,7		
	2		3	5505		5,53E-06		2,764E-07		6,9		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,69E-05	1,347E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509		2,60E-05		1,301E-06		96,5		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,59E-07	1,294E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	4,46E-08	2,231E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	4,46E-05	8,916E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6514		4,46E-05		8,915E-08		100,0		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	4,00E-05	8,008E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6514		4,00E-05		8,007E-08		100,0		
11	1582168,90	-27908,50	2,00	2,44E-05	4,873E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6514		2,44E-05		4,872E-08		100,0		

10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,78E-05	3,565E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		1,78E-05		3,564E-08		100,0			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,26E-06	2,526E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		1,25E-06		2,492E-09		98,7			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	5,06E-09	1,013E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,43E-10	1,286E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	1,24E-04	3,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,23E-04		3,680E-04		98,8			
2		3	5506		1,17E-06		3,518E-06		0,9			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	1,02E-04	3,057E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		1,01E-04		3,033E-04		99,2			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	6,79E-05	2,036E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		6,73E-05		2,018E-04		99,1			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	5,54E-05	1,662E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6510		5,51E-05		1,654E-04		99,5			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,51E-05	7,530E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6509		2,48E-05		7,447E-05		98,9			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,01E-07	3,018E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,28E-08	3,848E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342****Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1582271,70	-27899,10	2,00	2,04E-04	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		2,04E-04		1,018E-06		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	1,84E-04	9,210E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		1,84E-04		9,210E-07		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	8,68E-05	4,341E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6511		8,68E-05		4,341E-07		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	6,00E-05	2,999E-07	-	-	-	-	-	-	2



Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		3		6511	6,00E-05			2,999E-07			100,0		
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,52E-07	2,259E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	9,77E-08	4,886E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,70E-08	8,512E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,37	7,432E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      0,37      7,432E-04      100,0												
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,27	5,407E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      0,27      5,407E-04      100,0												
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,27	5,310E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      0,27      5,310E-04      100,0												
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,25	5,027E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      0,25      5,027E-04      100,0												
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,21E-04	2,422E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      1,21E-04      2,422E-07      100,0												
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,40E-05	4,807E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      2,40E-05      4,807E-08      100,0												
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,81E-06	7,628E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка      Цех      Источник      Вклад (д. ПДК)      Вклад (мг/куб.м)      Вклад %												
2      3      6512      3,81E-06      7,628E-09      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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	1,03Е-04	1,031Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	5506		8,52Е-05		8,525Е-11		82,7		
2			3	5505		1,76Е-05		1,759Е-11		17,1		
9	1582271,70	-27899,10	2,00	5,06Е-05	5,065Е-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	5506		3,65Е-05		3,652Е-11		72,1		
2			3	5505		9,53Е-06		9,529Е-12		18,8		
2			3	5504		4,60Е-06		4,597Е-12		9,1		
11	1582168,90	-27908,50	2,00	3,51Е-05	3,511Е-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506	1,87E-05				1,869E-11		53,3			
2		3	5505	8,74E-06				8,743E-12		24,9			
2		3	5504	7,67E-06				7,669E-12		21,8			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	1,18E-05	1,183E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5504	7,43E-06				7,432E-12		62,8			
2		3	5505	4,39E-06				4,390E-12		37,1			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	4,85E-07	4,852E-13	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,16E-07	1,164E-13	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,39E-08	2,386E-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	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	6,056E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	6,056E-07	100,0							
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,907E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	1,907E-08	100,0							
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,202E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	1,202E-07	100,0							
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	0,001	100,0							
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	0,001	100,0							
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	0,002	100,0							
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6512	0,00	0,001	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	1582225,00	-27952,80	2,00	3,11E-04	9,335E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	5506	2,58E-04	7,731E-07	82,8							
2	3	5505	5,28E-05	1,583E-07	17,0							

9	1582271,70	-27899,10	2,00	1,53E-04	4,583E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5506	1,10E-04	3,312E-07	72,3					
	2		3	5505	2,86E-05	8,576E-08	18,7					
	2		3	5504	1,38E-05	4,137E-08	9,0					
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,06E-04	3,172E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5506	5,65E-05	1,695E-07	53,4					
	2		3	5505	2,62E-05	7,868E-08	24,8					
	2		3	5504	2,30E-05	6,902E-08	21,8					
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,55E-05	1,065E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	5504	2,23E-05	6,689E-08	62,8					
	2		3	5505	1,32E-05	3,951E-08	37,1					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,46E-06	4,388E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,51E-07	1,053E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,19E-08	2,158E-10	-	-	-	-	-	-	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	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,211E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,00	1,211E-07	100,0					
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	3,814E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,404E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	2,703E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,00	2,703E-04	100,0					
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	2,514E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,00	2,514E-04	100,0					
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	3,716E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,00	3,716E-04	100,0					
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	2,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6512	0,00	2,655E-04	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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	8,13E-06	1,219E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

2		3		6510		8,12E-06			1,218E-05			99,9	
9	1582271,70	-27899,10	2,00	6,70E-06	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		3		6510		6,69E-06			1,004E-05			99,9	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	4,46E-06	6,692E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		3		6510		4,45E-06			6,682E-06			99,8	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,66E-06	5,486E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		3		6510		3,65E-06			5,474E-06			99,8	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,62E-06	2,425E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		3		6510		3,65E-06			5,474E-06			99,8	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,62E-06	2,425E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		4		6509		1,60E-06			2,398E-06			98,9	
7	1585094,30	-20179,90	2,00	6,48E-09	9,719E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	8,23E-10	1,234E-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	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	7,683E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6509		0,00		7,586E-06	98,7			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	4,568E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,388E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	5505		0,00		5,696E-07	1,4			
	2		3	5506		0,00		2,784E-06	6,9			
	2		3	6510		0,00		3,714E-05	91,6			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	3,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	5504		0,00		1,489E-07	0,5			
	2		3	5505		0,00		3,086E-07	1,0			
	2		3	5506		0,00		1,193E-06	3,7			
	2		3	6510		0,00		3,061E-05	94,8			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	1,711E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	5504		0,00		2,407E-07	1,4			
	2		3	5505		0,00		1,422E-07	0,8			
	2		3	6510		0,00		1,669E-05	97,5			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	2,154E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	5504		0,00		2,484E-07	1,2			
	2		3	5505		0,00		2,831E-07	1,3			
	2		3	5506		0,00		6,105E-07	2,8			
	2		3	6510		0,00		2,037E-05	94,5			

**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	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,290E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		1,290E-05		100,0			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	4,062E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		4,062E-07		100,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,560E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		2,560E-06		100,0			
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		0,029		100,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		0,027		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		0,040		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6512		0,00		0,028		100,0			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	8,827E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	6508		0,00		8,709E-07		98,7			
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	4,478E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,528E-09	-	-	-	-	-	-	1
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	3,101E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		0,00		3,101E-05		100,0			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	2,785E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		0,00		2,785E-05		100,0			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	1,240E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6514		0,00		1,240E-05		100,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	1,695E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6514	0,00	1,695E-05	100,0

**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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,06	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      0,05                      0,004                      99,1												
2                      3                      6516                      4,77E-04                      3,580E-05                      0,9												
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      0,04                      0,003                      98,2												
2                      3                      6516                      7,13E-04                      5,346E-05                      1,8												
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      0,04                      0,003                      98,7												
2                      3                      6516                      5,09E-04                      3,814E-05                      1,3												
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      0,04                      0,003                      98,2												
2                      3                      6516                      6,80E-04                      5,097E-05                      1,8												
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,83E-05	1,371E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      1,78E-05                      1,337E-06                      97,5												
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,63E-06	2,722E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %												
2                      3                      6512                      3,54E-06                      2,654E-07                      97,5												
6	1623147,60	-28144,30	2,00	5,76E-07	4,320E-08	-	-	-	-	-	-	4

**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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	3,68E-04	3,677E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		3,56E-04		3,564E-05		96,9			
2		3	6513		1,13E-05		1,131E-06		3,1			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	3,54E-04	3,535E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		3,40E-04		3,398E-05		96,1			
2		3	6513		1,37E-05		1,372E-06		3,9			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	2,59E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	6516		2,54E-04		2,543E-05		98,0			

	2	3	6513	5,10E-06	5,103E-07	2,0							
10	1582229,60	-27854,70	2,00	2,46E-04	2,457E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	3	6516	2,39E-04		2,387E-05		97,1					
	2	3	6513	7,03E-06		7,034E-07		2,9					
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,29E-07	2,292E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,67E-08	4,669E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,41E-09	7,414E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,622E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	5,038E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,214E-10	-	-	-	-	-	-	1
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	2,549E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6515	0,00		2,549E-06		100,0				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	7,416E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6515	0,00		7,416E-06		100,0				
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	3,990E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6515	0,00		3,990E-06		100,0				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	9,194E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6515	0,00		9,194E-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	1582225,00	-27952,80	2,00	3,56E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		2,58E-04		0,000		72,4			
2		3	5505		5,28E-05		0,000		14,8			
2		3	6514		4,46E-05		0,000		12,5			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	1,93E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3	5506		1,10E-04		0,000		57,3			
2		3	6514		4,00E-05		0,000		20,8			
2		3	5505		2,86E-05		0,000		14,8			
2		3	5504		1,38E-05		0,000		7,2			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,30E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	2	3	5506	5,65E-05	0,000	43,4								
	2	3	5505	2,62E-05	0,000	20,2								
	2	3	6514	2,44E-05	0,000	18,7								
	2	3	5504	2,30E-05	0,000	17,7								
10	1582229,60	-27854,70	2,00	5,33E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	3	5504	2,23E-05	0,000	41,8								
	2	3	6514	1,78E-05	0,000	33,4								
	2	3	5505	1,32E-05	0,000	24,7								
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,73E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	4	6508	1,25E-06	0,000	45,7								
7	1585094,30	-20179,90	2,00	3,56E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	7,26E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**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	1582225,00	-27952,80	2,00	3,20Е-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	1,45Е-04		0,000		45,3				
2		3	5506	1,08Е-04		0,000		33,8				
2		3	6514	4,46Е-05		0,000		13,9				
2		3	5505	2,21Е-05		0,000		6,9				
9	1582271,70	-27899,10	2,00	2,24Е-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	1,19Е-04		0,000		53,4				
2		3	5506	4,64Е-05		0,000		20,7				
2		3	6514	4,00Е-05		0,000		17,9				
2		3	5505	1,20Е-05		0,000		5,4				
2		3	5504	5,79Е-06		0,000		2,6				
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,48Е-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	7,95Е-05		0,000		53,6				
2		3	6514	2,44Е-05		0,000		16,4				
2		3	5506	2,37Е-05		0,000		16,0				
2		3	5505	1,10Е-05		0,000		7,4				
2		3	5504	9,66Е-06		0,000		6,5				
10	1582229,60	-27854,70	2,00	9,80Е-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6510	6,51Е-05		0,000		66,5				
2		3	6514	1,78Е-05		0,000		18,2				
2		3	5504	9,36Е-06		0,000		9,5				
2		3	5505	5,53Е-06		0,000		5,6				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,82Е-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6509	2,60Е-05		0,000		92,2				



	2		4	6508		1,25E-06		0,000		4,4		
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,64E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	4,53E-08	-	-	-	-	-	-	-	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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	4,92E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6516	3,56E-04		0,000		72,5			
	2		3	6510	1,23E-04		0,000		24,9			
	2		3	6513	1,13E-05		0,000		2,3			
	2		3	5506	1,17E-06		0,000		0,2			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	4,55E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6516	3,40E-04		0,000		74,6			
	2		3	6510	1,01E-04		0,000		22,2			
	2		3	6513	1,37E-05		0,000		3,0			
11	1582168,90	-27908,50	2,00	3,27E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6516	2,54E-04		0,000		77,7			
	2		3	6510	6,73E-05		0,000		20,6			
	2		3	6513	5,10E-06		0,000		1,6			
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,01E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6516	2,39E-04		0,000		79,3			
	2		3	6510	5,51E-05		0,000		18,3			
	2		3	6513	7,03E-06		0,000		2,3			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,53E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6509	2,48E-05		0,000		98,0			
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,47E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,02E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	1,29E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		3	6510	9,41E-04		0,000		73,3			
	2		3	5506	2,84E-04		0,000		22,1			
	2		3	5505	5,81E-05		0,000		4,5			
9	1582271,70	-27899,10	2,00	9,45E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	2	3	6510	7,76E-04	0,000	82,1							
	2	3	5506	1,22E-04	0,000	12,9							
	2	3	5505	3,15E-05	0,000	3,3							
	2	3	5504	1,52E-05	0,000	1,6							
11	1582168,90	-27908,50	2,00	6,34E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	3	6510	5,16E-04	0,000	81,5							
	2	3	5506	6,23E-05	0,000	9,8							
	2	3	5505	2,89E-05	0,000	4,6							
	2	3	5504	2,53E-05	0,000	4,0							
10	1582229,60	-27854,70	2,00	4,63E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	3	6510	4,23E-04	0,000	91,4							
	2	3	5504	2,46E-05	0,000	5,3							
	2	3	5505	1,45E-05	0,000	3,1							
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,59E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	4	6509	1,55E-04	0,000	97,7							
	2	3	6510	2,07E-06	0,000	1,3							
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,09E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,72E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	2,56E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	3	6511	1,02E-04	0,000	40,0						
	2	3	6510	8,05E-05	0,000	31,5						
	2	3	5506	6,01E-05	0,000	23,5						
	2	3	5505	1,23E-05	0,000	4,8						
9	1582271,70	-27899,10	2,00	2,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	3	6511	1,13E-04	0,000	52,6						
	2	3	6510	6,64E-05	0,000	30,8						
	2	3	5506	2,58E-05	0,000	12,0						
	2	3	5505	6,66E-06	0,000	3,1						
	2	3	5504	3,22E-06	0,000	1,5						
11	1582168,90	-27908,50	2,00	1,02E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	3	6510	4,42E-05	0,000	43,2						
	2	3	6511	3,33E-05	0,000	32,6						
	2	3	5506	1,32E-05	0,000	12,9						
	2	3	5505	6,11E-06	0,000	6,0						
	2	3	5504	5,36E-06	0,000	5,2						
10	1582229,60	-27854,70	2,00	9,28E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	2		3	6511		4,82E-05		0,000	52,0				
	2		3	6510		3,62E-05		0,000	39,0				
	2		3	5504		5,20E-06		0,000	5,6				
	2		3	5505		3,07E-06		0,000	3,3				
5	1584244,60	-25178,30	2,00	1,52E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка                      Цех                      Источник                      Вклад (д. ПДК)                      Вклад (мг/куб.м)                      Вклад %													
	2		4	6509		1,45E-05		0,000	94,9				
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,98E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	3,42E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вариант расчета: ПС 'Нефтяной терминал' (1864) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.02.2023 20:05 - 10.02.2023 20:14] , ЗНМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 1864, ПС 'Нефтяной терминал'**

Город: 101864, Восток-Ойл

Район: 1, Бухта Север

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, Этап ВЛ**

**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.: 2, № цеха: 3													
5504	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,69	34,42	0,00	1	1582227,30		0,00
											-27935,60		

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	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,61	1,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,01	81,61	1,43
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,61	1,43
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,61	1,43

5505	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582229,50		0,00
											-27898,40		

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)	0,0170666	0,006285	1	0,00	0,00	0,00	0,11	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027733	0,001021	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007937	0,000281	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,002455	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043056	0,001596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	3,9000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000351	1	0,00	0,00	0,00	0,02	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034524	0,001263	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10

5506	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,16	0,50	25,02	0,00	1	1582228,00		0,00
											-27864,10		

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	0,018854	1	0,00	0,00	0,00	0,17	60,48	1,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041600	0,003064	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011905	0,000842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,007365	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,48	1,10



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0064583	0,004787	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,160000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,48	1,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0014286	0,001052	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,48	1,10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0051786	0,003788	1	0,00	0,00	0,00	0,01	60,48	1,10
6510	%	1	3	Работа спецтехники и спецавтотранспорта	5	0,00			0,00	1	1582270,40	1582178,40	92,00
											-27900,60	-27901,30	
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)				0,0601681	0,045804	1	0,00	0,00	0,00	1,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0097773	0,007443	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0205345	0,014336	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0088110	0,006097	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4596972	0,309574	1	0,00	0,00	0,00	0,39	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)				0,0542757	0,031239	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
6511	%	1	3	Сварочный пост открытого типа	5	0,00			0,00	1	1582193,00	1582177,70	27,00
											-27936,40	-27935,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	Железа оксид				0,0061822	0,008680	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010947	0,001537	1	0,00	0,00	0,00	0,46	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные				0,0006328	0,000888	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	1	1582195,20	1582195,20	30,00
											-27875,80	-27857,50	
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)				0,0028021	0,083928	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0070052	0,209820	1	0,00	0,00	0,00	2,50	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон, карби)				0,0014010	0,041964	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит				0,1302083	4,468907	1	0,00	0,00	0,00	4,65	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,0412467	0,463283	1	0,00	0,00	0,00	2,95	11,40	0,50
6513	%	1	3	Пост пересыпки открытого типа	2	0,00			0,00	1	1582252,10	1582235,30	40,00
											-27901,30	-27901,30	
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	0,000137	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
6514	%	1	3	Автозаправочный участок	2	0,00			0,00	1	1582192,30	1582185,00	16,00
											-27899,10	-27899,10	
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	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0003587	0,004174	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
6515	%	1	3	Машина шлифовальная	2	0,00			0,00	1	1582259,40	1582259,40	10,00
											-27867,00	-27857,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	Железа оксид				0,0009500	0,000876	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

2930	Пыль абразивная				0,0006000	0,000553	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
6516	%	1	3	Участок пескоструйный	2	0,00			0,00	1	1582265,30	1582255,80	19,00
												-27937,10	
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	0,00	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	1	1584063,70	1584043,30	30,00
												-25256,90	
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	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0051655	0,000699	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
6509	%	1	3	Стоянка автотранспорта и спецтехники	5	0,00			0,00	1	1584090,00	1584090,00	76,00
												-25125,60	
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)				0,0260206	0,008973	1	0,00	0,00	0,00	0,55	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0042283	0,001458	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0114589	0,003183	1	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0043241	0,001310	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2293788	0,074997	1	0,00	0,00	0,00	0,19	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)				0,0277513	0,007639	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 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)
2	3	6511	3	1	0,0061822	0,008680	0,0000000	0,0002752
2	3	6515	3	1	0,0009500	0,000876	0,0000000	0,0000278
<b>Итого:</b>					<b>0,0071322</b>	<b>0,009556</b>	<b>0</b>	<b>0,000303018772196854</b>

### 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)
2	3	6511	3	1	0,0010947	0,001537	0,0000000	0,0000487
Итого:					0,0010947	0,001537	0	4,87379502790462E-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)
2	3	5504	1	1	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5505	1	1	0,0170666	0,006285	0,0000000	0,0001993
2	3	5506	1	1	0,0256000	0,018854	0,0000000	0,0005979
2	3	6510	3	1	0,0601681	0,045804	0,0000000	0,0014524
2	4	6509	3	1	0,0260206	0,008973	0,0000000	0,0002845
Итого:					0,1459219	0,086201	0	0,00273341577879249

**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)
2	3	5504	1	1	0,0027733	0,001021	0,0000000	0,0000324
2	3	5505	1	1	0,0027733	0,001021	0,0000000	0,0000324
2	3	5506	1	1	0,0041600	0,003064	0,0000000	0,0000972
2	3	6510	3	1	0,0097773	0,007443	0,0000000	0,0002360
2	4	6509	3	1	0,0042283	0,001458	0,0000000	0,0000462
Итого:					0,0237122	0,014007	0	0,000444159056316591

**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)
2	3	5504	1	1	0,0007937	0,000281	0,0000000	0,0000089
2	3	5505	1	1	0,0007937	0,000281	0,0000000	0,0000089
2	3	5506	1	1	0,0011905	0,000842	0,0000000	0,0000267
2	3	6510	3	1	0,0205345	0,014336	0,0000000	0,0004546
2	4	6509	3	1	0,0114589	0,003183	0,0000000	0,0001009
Итого:					0,0347713	0,018923	0	0,000600044393708777

**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)
2	3	5504	1	1	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778
2	3	5505	1	1	0,0066667	0,002455	0,0000000	0,0000778

2	3	5506	1	1	0,0100000	0,007365	0,0000000	0,0002335
2	3	6510	3	1	0,0088110	0,006097	0,0000000	0,0001933
2	4	6509	3	1	0,0043241	0,001310	0,0000000	0,0000415
<b>Итого:</b>					<b>0,0364685</b>	<b>0,019682</b>	<b>0</b>	<b>0,000624112125824455</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)
2	3	6514	3	1	0,0000010	0,000012	0,0000000	0,0000004
2	4	6508	3	1	0,0000145	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>					<b>1,55E-005</b>	<b>1,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>4,43937087772704E-007</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)
2	3	5504	1	1	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5505	1	1	0,0043056	0,001596	0,0000000	0,0000506
2	3	5506	1	1	0,0064583	0,004787	0,0000000	0,0001518
2	3	6510	3	1	0,4596972	0,309574	0,0000000	0,0098165
2	4	6509	3	1	0,2293788	0,074997	0,0000000	0,0023781
<b>Итого:</b>					<b>0,7041455</b>	<b>0,39255</b>	<b>0</b>	<b>0,0124476788432268</b>

**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)
2	3	6511	3	1	0,0006328	0,000888	0,0000000	0,0000282
<b>Итого:</b>					<b>0,0006328</b>	<b>0,000888</b>	<b>0</b>	<b>2,8158295281583E-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)
2	3	6512	3	1	0,0028021	0,083928	0,0000000	0,0026613
<b>Итого:</b>					<b>0,0028021</b>	<b>0,083928</b>	<b>0</b>	<b>0,00266133942161339</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)
2	3	5504	1	1	9,5000000E-08	3,900000E-08	0,0000000	1,2366819E-09
2	3	5505	1	1	9,5000000E-08	3,900000E-08	0,0000000	1,2366819E-09

2	3	5506	1	1	0,0000001	1,160000E-07	0,0000000	3,6783359E-09
<b>Итого:</b>					<b>3,33E-007</b>	<b>1,94E-007</b>	<b>0</b>	<b>6,15169964485033E-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)
2	3	6512	3	1	0,0070052	0,209820	0,0000000	0,0066533
<b>Итого:</b>					<b>0,0070052</b>	<b>0,20982</b>	<b>0</b>	<b>0,00665334855403349</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)
2	3	5504	1	1	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5505	1	1	0,0009524	0,000351	0,0000000	0,0000111
2	3	5506	1	1	0,0014286	0,001052	0,0000000	0,0000334
<b>Итого:</b>					<b>0,0033334</b>	<b>0,001754</b>	<b>0</b>	<b>5,56189751395231E-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)
2	3	6512	3	1	0,0014010	0,041964	0,0000000	0,0013307
<b>Итого:</b>					<b>0,001401</b>	<b>0,041964</b>	<b>0</b>	<b>0,0013306697108067</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)
2	3	6510	3	1	0,0102222	0,010248	0,0000000	0,0003250
2	4	6509	3	1	0,0052222	0,002415	0,0000000	0,0000766
<b>Итого:</b>					<b>0,0154444</b>	<b>0,012663</b>	<b>0</b>	<b>0,000401541095890411</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)
2	3	5504	1	1	0,0034524	0,001263	0,0000000	0,0000400
2	3	5505	1	1	0,0034524	0,001263	0,0000000	0,0000400
2	3	5506	1	1	0,0051786	0,003788	0,0000000	0,0001201
2	3	6510	3	1	0,0542757	0,031239	0,0000000	0,0009906
2	4	6509	3	1	0,0277513	0,007639	0,0000000	0,0002422
<b>Итого:</b>					<b>0,0941104</b>	<b>0,045192</b>	<b>0</b>	<b>0,00143302891933029</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)
2	3	6512	3	1	0,1302083	4,468907	0,0000000	0,1417081
<b>Итого:</b>					<b>0,1302083</b>	<b>4,468907</b>	<b>0</b>	<b>0,141708111364789</b>

**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)
2	3	6514	3	1	0,0003587	0,004174	0,0000000	0,0001324
2	4	6508	3	1	0,0051655	0,000699	0,0000000	0,0000222
<b>Итого:</b>					<b>0,0055242</b>	<b>0,004873</b>	<b>0</b>	<b>0,000154521816336885</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)
2	3	6512	3	1	0,0412467	0,463283	0,0000000	0,0146906
2	3	6516	3	1	0,0036018	0,012006	0,0000000	0,0003807
<b>Итого:</b>					<b>0,0448485</b>	<b>0,475289</b>	<b>0</b>	<b>0,0150713153221715</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)
2	3	6513	3	1	0,0010350	0,000137	0,0000000	0,0000043
2	3	6516	3	1	0,0024012	0,008004	0,0000000	0,0002538
<b>Итого:</b>					<b>0,0034362</b>	<b>0,008141</b>	<b>0</b>	<b>0,000258149416539828</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)
2	3	6515	3	1	0,0006000	0,000553	0,0000000	0,0000175
<b>Итого:</b>					<b>0,0006</b>	<b>0,000553</b>	<b>0</b>	<b>1,75355149670218E-005</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая
-----	-----------------------	-----------------------------------	---------

		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	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	Фториды газообразные	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	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, 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-C19 (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	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пгт.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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	1578157.50	-21239.65	1626913.80	-21239.65	26129.90	0.00	500.00	500.00	2.00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
5	1584244,60	-25178,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	1623147,60	-28144,30	2,00	на границе жилой зоны	п.Диксон
7	1585094,30	-20179,90	2,00	на границе охранной зоны	бухта Ефремова
8	1582225,00	-27952,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1582271,70	-27899,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	1582229,60	-27854,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	1582168,90	-27908,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	7,146Е-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	9,646E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,525E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	8,743E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	8,945E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,16	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,13	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,11	1,077E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,09	9,261E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	5,04E-04	5,040E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,20E-04	1,199E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,40E-05	1,401E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,18E-04	1,181E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	1,28E-05	1,284E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	6,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	9,352E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	5,939E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	6,980E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,671E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,919E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,086E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2

10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,02	9,815E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	8,28E-03	4,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	6,02E-05	3,010E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	6,04E-06	3,019E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	7,878E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	7,805E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	8,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,632E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	2,794E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	3,061E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	1,951E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	1,403E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	1,028E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	1,059E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	6,015E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	3,940E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,722E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,01	0,030	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	8,96E-03	0,027	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	8,08E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	7,04E-03	0,021	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,95E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,05E-05	6,161E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,06E-06	6,192E-06	-	-	-	-	-	-	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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	6,63E-03	9,279E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	5,26E-03	7,359E-05	-	-	-	-	-	-	2



11	1582168,90	-27908,50	2,00	4,45E-03	6,223E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	3,82E-03	5,352E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	2,08E-05	2,913E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	4,95E-06	6,929E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	5,78E-07	8,098E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	7,194E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,969E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,194E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,01	1,309E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	6,94E-03	6,943E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	5,96E-03	5,955E-09	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	5,09E-03	5,093E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	9,08E-05	9,076E-11	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,55E-05	2,547E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,82E-06	2,817E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	1,799E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	4,923E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	2,984E-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	
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,01	1,258E-04	-	-	-	-	-	-	2

9	1582271,70	-27899,10	2,00	6,67E-03	6,667E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	5,72E-03	5,716E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	4,89E-03	4,887E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	8,72E-05	8,723E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	2,45E-05	2,447E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	2,71E-06	2,707E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,597E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	9,845E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	5,969E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	6,277E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	7,814E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	5,461E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	6,969E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,311E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,585E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	1,586E-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	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	9,988E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	7,555E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	7,765E-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	

11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,299	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,184	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,426	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,201	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,530E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	9,662E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	5,858E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	6,914E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	4,971E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	3,642E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	3,751E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,391E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	6,079E-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	
10	1582229,60	-27854,70	2,00	0,58	0,087	-	-	-	-	-	-	2
11	1582168,90	-27908,50	2,00	0,41	0,061	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	0,27	0,041	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	0,25	0,038	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	5,06E-04	7,587E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	1,39E-04	2,078E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	8,41E-06	1,261E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

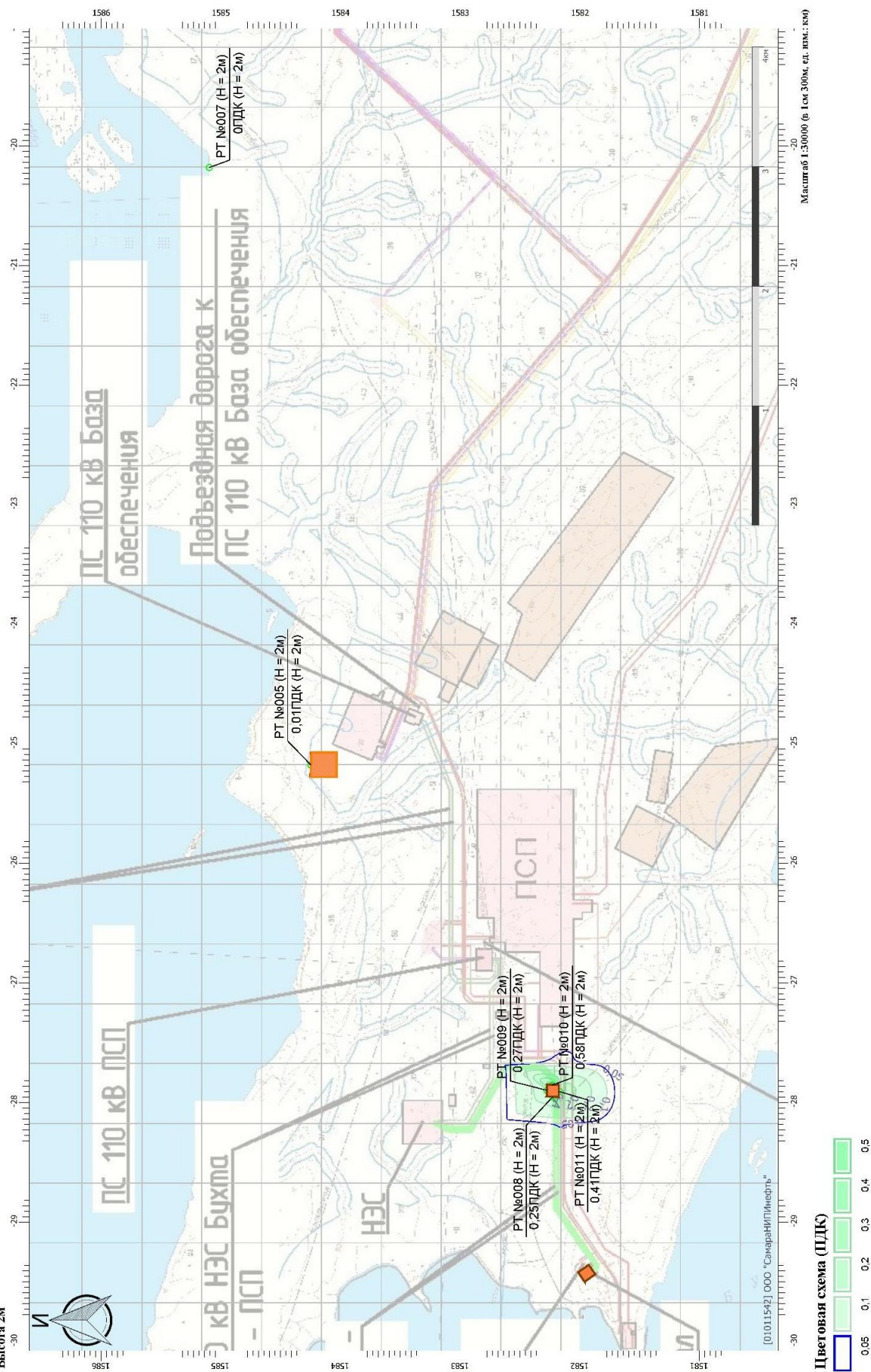
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,158E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	8,739E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	5,324E-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	

11	1582168,90	-27908,50	2,00	-	1,090E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1582225,00	-27952,80	2,00	-	1,715E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1582229,60	-27854,70	2,00	-	4,960E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1582271,70	-27899,10	2,00	-	5,580E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1584244,60	-25178,30	2,00	-	3,887E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1585094,30	-20179,90	2,00	-	1,056E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	1623147,60	-28144,30	2,00	-	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вариант расчета: ПС 'Нефтяной терминал' (1864) - Расчет среднесуточных концентраций [10.02.2023 20:15 - 10.02.2023 20:17], 3НМА  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м







## Приложение Г

### 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 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель лаборатории «Эко Тест»  
 Е.В. Мильявский  
16 ноября 2006

**ПРОТОКОЛ № 154/6**  
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:  
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
2. Дата и время проведения измерений:  
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:  
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:  
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;  
- ГОСТ 23337-78\*. Методы измерения шума на 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.

2000

Результаты измерения уровня и звукового давления

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Экв. дБА	Лмакс, дБА
Сканирующий автоматический КАМАЗ-55111	7	поост.	65	70
Пилорама ИВ-47, И-12	7	поост.	65	70
Бетонное ЛБА	7	поост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	поост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	поост.	71	76
Джелектор С-3322	7	поост.	71	76

Поместив в лодку пловца, судьям ИЛ

M. K. Pankratov

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокол № 236/06 от 16-го ноября 2006
	стр. 2

Таблица 1

Результаты измерения уровня звукового давления в октавных полосах со

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер шума	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистическим частотным, Гц						L <sub>экв</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	L <sub>зв</sub> , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Бензопилы «ран КБ-473	В-1 55 кВт	1994	Пильно-опускание	7,5	колебл									
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=20 кВт	1998	гудит, повороты	5 м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54
ДВС СЯКО 230000ED-S/EDA-S 250 кВт (1.-99 дБ) и комплектная установка.	250 кВт	2005	Дес ДГС подым	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59
Болтовой стан КБ-408	10 т 50 кВт	1997	Пильно-опускание	7,5	колебл									
Экскаватор ЭО-4111	полн 0,63	2001	поднимает грунт	7,5	колебл									
Бульдозер Д-692	100 к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл									

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К. Пилипенко



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 «Система»

№ ГСЭН RU.110A.011.639 от 25.12.2008

г.

зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора



А.Ю.Ломтев

9 апреля 2009 г.

## ПРОТОКОЛ N 9

измерений шума на строительной площадке от работающей техники  
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная (фон); база строительной техники-ул.Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	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 Октава110 АВ № АВ 081362 Метсометр 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 (техники), марка, тип, заводские измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (схематично)	Характеристики оборудования (мощность, кВт, базовая величина, м)	Расстояние до источника шума, м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, дБд								Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Ул.Мбельная (фон),угол Геккелевская/ Мбельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.									

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, модель, год выпуска, наименование, координаты)	Характеристики шума	Характеристики оборудования (техники)	Характеристики оборудования (электронная)	Расстояние от источника шума до места измерения, м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц										Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц	Эквивалентный уровень звукового давления
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Геккельского ул., 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 Стародеревенский 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 проездом 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

165



№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, наименование, номер, дата, место, точка, измерения, координаты)	Характеристики шума	Характеристики оборудования (технические характеристики)	Характеристики оборудования (технические характеристики)	Расстояние до источника шума, м	Уровни звукового давления в Б-октавных полосах частот, дБ								Уровень звуковой мощности, дБ	Эквивалентный уровень звуковой мощности, дБ
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	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			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
И	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Перемещение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м									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 Амкар 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

168

Страница 4 из 6

166

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип, в каком режиме измерения)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/об/мин)	Расстояние до источника шума, м	Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ										Уровень звукового давления, дБ	Эквивалентный уровень звукового давления, дБ
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			грунтов												80	74	
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75	
	Щетка ГО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72		
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74	
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74	
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74		
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65		
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74		
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Переноска грузов	154/8,6	7,5 м												
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74	

169

Страница 5 из 6

167



17. Дополнительные сведения  
Характер работ: дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С.-Петербург. 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.  
от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями 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.**



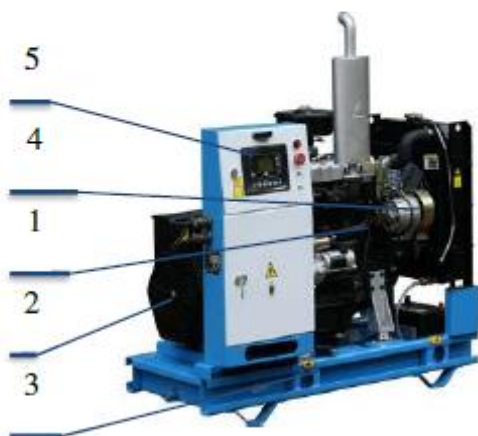




Группа компаний ТСС  
129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9  
Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20  
E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

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



## Фоновые значения шума

**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. Богданова**

**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. Забокова. — К.: Будивэльнык, 1989. — 160 с.: 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  
М203(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	3,5
	15	0	0	0,5	1,0	1,0	1,5	2,0
	20	0	0	0	0,5	0,5	1,0	1,5
25	0	0	0	0	0	0,5	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	65
	-4	-3	-2	-1,2	-0,5	±0	+0,3	+1,2

## 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

Page 7

Приложение Д  
Расчет шумового воздействия  
I этап строительства (строительство ПС)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
Серийный номер 01011542, ООО "Самаранипинефть"

1. Исходные данные  
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л, 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	
019	Фон	1582145.60	-27361.90	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	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	Лампа	Враще- кс									
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000
001	ДЭС	1581940.80	-29432.10	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	1581927.30	-29451.10	0.00														
003	ДЭС	1581952.10	-29414.70	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	1581942.70	-29467.60	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
006	Кран автомобильный	1581950.70	-29461.40	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
007	Кран на гусеничном ходу	1581973.40	-29424.60	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
008	Автоприцеп	1581953.70	-29431.20	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
009	Экскаватор	1581937.10	-29413.20	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
010	Бульдозер	1581928.30	-29434.70	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
011	Каток дорожный	1581927.50	-29378.60	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
012	Компрессор	1581883.20	-29436.90	0.00	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	0.4	12.0	73.0	72.0	Да
013	Автомобиль бортовой	1581963.80	-29443.90	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
014	Тяга	1581923.30	-29410.20	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
015	Вездеход	1584103.40	-25094.40	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
016	Снегоход	1584084.50	-25094.40	0.00	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
017	Автобус	1584066.90	-25097.30	0.00	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
018	Топливозаправщик	1584049.40	-25098.70	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

2. Условия расчета  
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота		Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)		

				подъема (м)		
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	1584245.80	-25176.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	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

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	Расчетная точка														Л.э.жв	Л.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс					
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	1.50	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		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0		

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	Расчетная точка														Л.э.жв	Л.макс							
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв													
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50	f	33.2	f	34.4	f	30	f	26.8	f	23.8	f	23.7	f	20.4	f	13	f	8.6	f	27.9	f	51.0	0
					Lпр	33.2	Lпр	34.4	Lпр	30	Lпр	26.8	Lпр	23.8	Lпр	23.7	Lпр	20.4	Lпр	13	Lпр	8.6	Lпр				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50	f	30.7	f	31.9	f	27.8	f	24.6	f	21.6	f	21.4	f	17.9	f	9.7	f	0.1	f	25.5	f	47.8	0
					Lпр	30.7	Lпр	31.9	Lпр	27.8	Lпр	24.6	Lпр	21.6	Lпр	21.4	Lпр	17.9	Lпр	9.7	Lпр	0.1	Lпр				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50	f	32.9	f	34.1	f	30	f	26.9	f	23.8	f	23.8	f	20.4	f	12.5	f	8.2	f	28.0	f	50.2	0
					Lпр	32.9	Lпр	34.1	Lпр	30	Lпр	26.9	Lпр	23.8	Lпр	23.8	Lпр	20.4	Lпр	12.5	Lпр	8.2	Lпр				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50	f	48.6	f	49.6	f	33.5	f	27	f	24.6	f	24.5	f	20.7	f	14.7	f	11.1	f	29.9	f	48.9	0
					Lпр	48.6	Lпр	49.6	Lпр	33.5	Lпр	27	Lпр	24.6	Lпр	24.5	Lпр	20.7	Lпр	14.7	Lпр	11.1	Lпр				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	Лэжр	0	



005	Расчетная точка	1584245.80	-25176.10	1.50	f	4.1	f	10.1	f	15.1	f	12	f	8.8	f	8.5	f	1.5	f	0	f	0	f	11.7	f	35.7	0
					Lпр	4.1	Lпр	10.1	Lпр	15.1	Lпр	12	Lпр	8.8	Lпр	8.5	Lпр	1.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0			
					Лэкр	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		Лэжв		Ламакс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	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	Lпр	0		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		

## 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эвб	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	1585094.30	20179.90	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
	Задание на расчет вкладов				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лэжв		Ламакс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50		33.2		34.4		30		26.8		23.8		23.7		20.4		13			8.6				51.00
	Задание на расчет вкладов				1*	32.9	1*	33.9	2*	26		23	2*	19.9	2*	19.9	2*	16.7	2*	10.1	2*	6.9	2*	24.20	2*	48.70	
					2*	18	2*	21	3*	23.4	3*	20.3	3*	17.3	3*	17.3	3*	14.1	3*	7.3	3*	3.7	3*	21.50	4*	41.90	
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50	3	15.4	3*	18.4	4*	19.2	4*	16.2	4*	13.1	4*	13	4*	9.6	4*	2.2			0	4*	17.10	3*	47.80
	Задание на расчет вкладов				1*	30.7		31.9		27.8		24.6		21.6		21.4		17.9		9.7		0.1		25.50	6*	41.90	
					8*	11.9	8*	14.9	6*	19.3	6*	16.2	6*	13.2	6*	13.1	6*	9.6	9*	2.3			0	6*	17.20	2*	40.90
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50	6*	11.3	6*	14.3	9*	18.7	9*	15.6	9*	12.6	9*	12.5	9*	9.3	6*	2			0	9*	16.70	4*	40.40
	Задание на расчет вкладов				1*	32.5	1*	33.5	5*	25.5	5*	22.5	5*	19.5	5*	19.5	5*	16.3	5*	9.8	5*	6.7	5*	23.70	6*	46.10	
					5*	17.6	5*	20.6	6*	23.4	6*	20.3	6*	17.3	6*	17.2	6*	14	6*	7.1	6*	2.8	6*	21.50	5*	44.30	
				6*	15.4	6*	18.4	4*	19.1	4*	16.1	4*	13	4*	12.9	4*	9.5	7*	2.3			0	4*	17.00	4*	41.80	

004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50		48.6	49.6	33.5	27	24.5	1*	24.6	1*	24.5	1*	20.7	14.7	11.1	29.90	48.90
	Задание на расчет				1*	48.6	49.6	33.5	1*	24.5	1*	24.6	1*	24.5	1*	18.4	14.1	11.1	28.50	1*
	вкладов																			43.30
					4*	11.8	14.8	19.7	4*	16.7	4*	13.7	4*	13.6	4*	10.2	4*	0	17.70	4*
					6*	11.5	14.5	19.5	6*	16.5	6*	13.4	6*	13.3	6*	9.9	6*	0	17.40	6*
005	Расчетная точка	1584245.80	-25176.10	1.50		4.1	10.1	15.1	12	8.8		8.8		8.5		1.5	0	0	11.70	35.70
	Задание на расчет				10*	4.1	10*	12	10*	8.9	10*	5.8	10*	5.5	10*	1.5	0	0	8.60	10*
	вкладов																			34.60
						0	11*	2.7	11*	4.5	11*	1.3	11*	1		0	0	0	11*	11*
						0	12*	2.3	12*	4.1	12*	1	12*	0.7		0	0	0	12*	12*

1\* - [№012] Компрессор

2\* - [№004] Трактор

3\* - [№006] Кран автомобильный

4\* - [№010] Бульдозер

5\* - [№011] Каток дорожный

6\* - [№009] Экскаватор

7\* - [№014] Тягач

8\* - [№007] Кран на гусеничном ходу

9\* - [№013] Автомобиль бортовой

10\* - [№015] Вездеход

11\* - [№017] Автобус

12\* - [№016] Снегоход

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N		Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	Координаты точки		Высота (м)	Расчетная точка / Задание на расчет вкладов												8000	La экв		La макс
			X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000								
006		Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00				
		Задание на расчет				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00			
		вкладов					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00			
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00			

1\* - [№012] Компрессор

2\* - [№004] Трактор

3\* - [№006] Кран автомобильный

4\* - [№010] Бульдозер

5\* - [№011] Каток дорожный

6\* - [№009] Экскаватор

7\* - [№014] Тягач

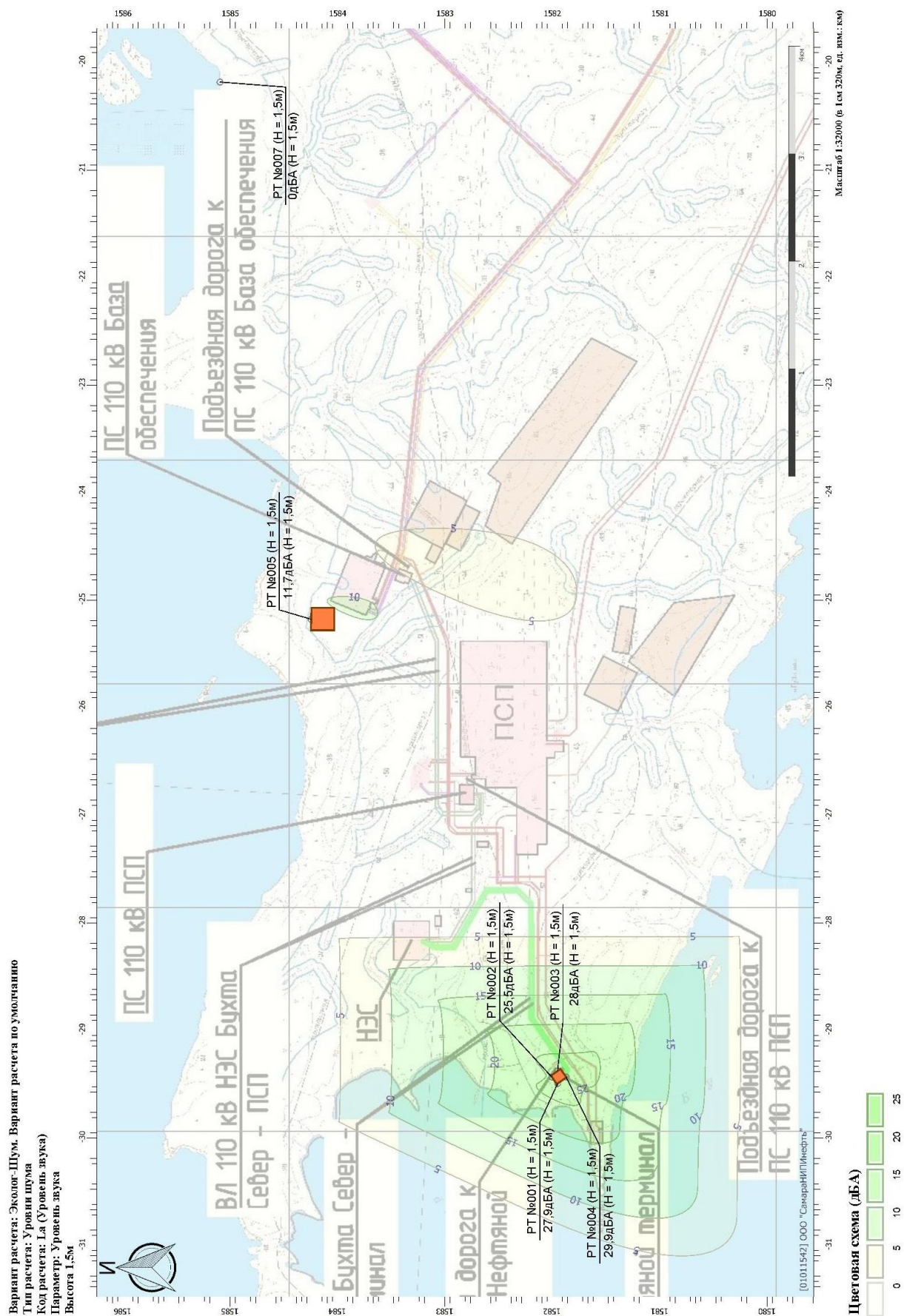
8\* - [№007] Кран на гусеничном ходу

9\* - [№013] Автомобиль бортовой

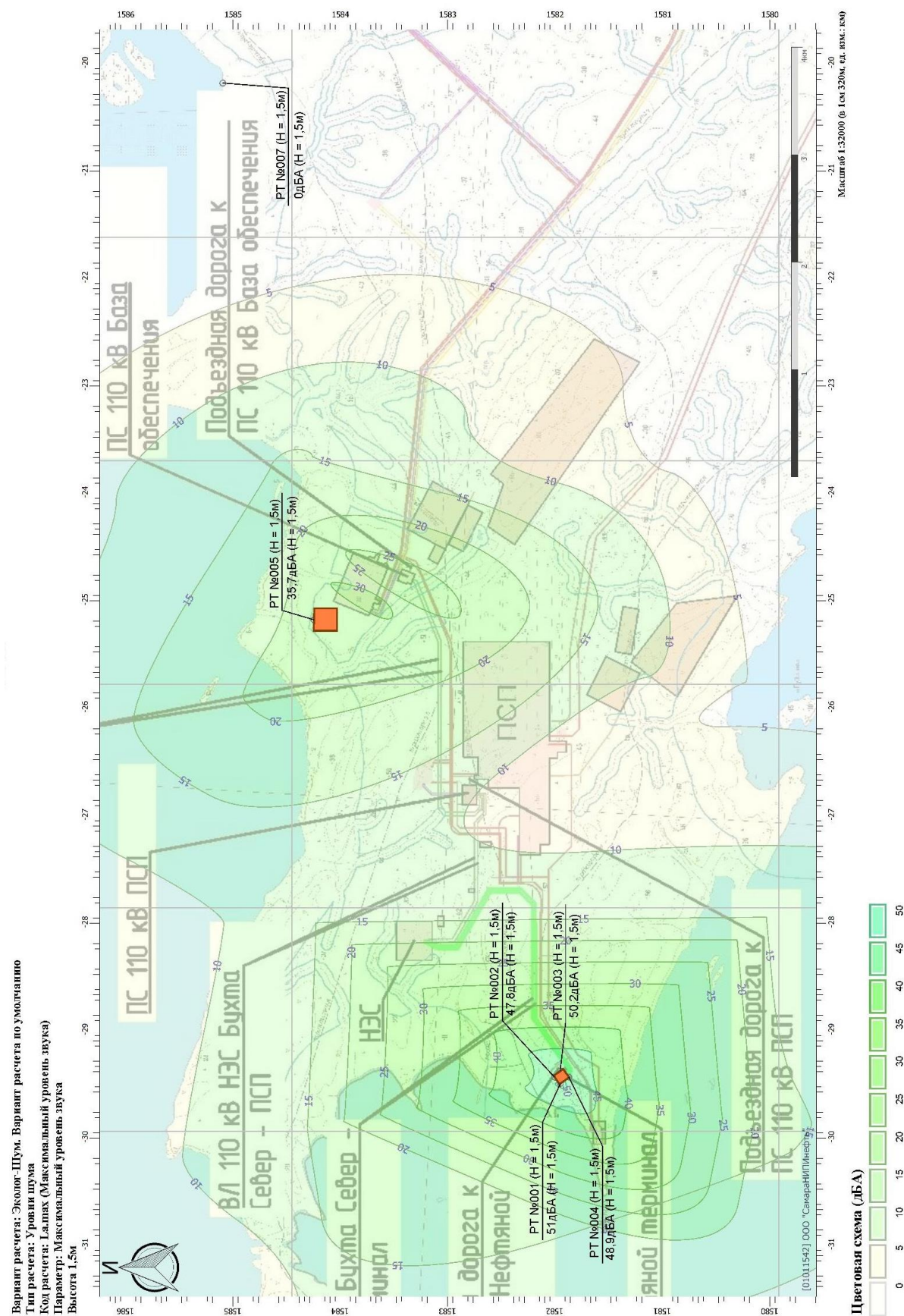
10\* - [№015] Вездеход

11\* - [№017] Автобус

12\* - [№016] Снегоход







II этап строительства (строительство ВЛ)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Соруіght © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [ЗД]  
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										Ла-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		
019	Фон	1582145.60	-27361.90	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	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	Т	Ла, 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	ДЭС	1581940.80	-29432.10	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	Нет
002	ДЭС	1581927.30	-29451.10	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	Нет
003	ДЭС	1581952.10	-29414.70	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	Нет
004	Трактор	1581942.70	-29467.60	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	Нет
006	Кран автомобильный	1581950.70	-29461.40	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	Нет
007	Кран на гусеничном ходу	1581973.40	-29424.60	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	Нет
008	Автогидроподъемник	1581953.70	-29431.20	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	Нет
009	Экскаватор	1581937.10	-29413.20	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	Нет
010	Бульдозер	1581928.30	-29434.70	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	Нет
011	Каток дорожный	1581927.50	-29378.60	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	Нет
012	Компрессор	1581883.20	-29436.90	0.00		93.0	94.0	97.0	99.0	97.0	97.0	93.0	59.0	57.0	0.4	12.0	73.0	72.0	Нет
013	Автомобиль бортовой	1581963.80	-29443.90	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	Нет
014	Тягач	1581925.30	-29410.20	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	Нет
015	Вездеход	1584103.40	-25094.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
016	Снегоход	1584084.50	-25094.40	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.4	12.0	71.0	76.0	Да
017	Автобус	1584066.90	-25097.30	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.4	12.0	72.0	77.0	Да
018	Топливозаправщик	1584049.40	-25098.70	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
019	ДЭС	1582228.50	-27949.30	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
020	ДЭС	1582229.60	-27916.60	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
021	ДЭС	1582230.20	-27880.40	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	1582264.10	-27953.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
023	Кран автомобильный	1582267.00	-27931.80	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	1582272.30	-27872.30	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
025	Автогидроподъемник	1582225.00	-27902.60	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



026	Экскаватор	1582218.00	-27942.30	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	1582218.00	-27883.90	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.4	12.0	75.0	85.0	Да
028	Бурильно-крановая установка	1582255.90	-27906.70	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	1582214.50	-27911.40	0.00		93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	1.0	12.0	73.0	72.0	Да
030	Автомобиль бортовой	1582192.90	-27912.60	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
031	Тягач седельный	1582191.70	-27959.90	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

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	1581949.68	-29492.46	1.50												Нет
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50												Нет
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50												Нет
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50												Нет
005	Расчетная точка	1584245.80	-25176.10	1.50												Да
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50												Да
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	1.50												Да
008	Расчетная точка	1582237.60	-27973.90	1.50												Да
009	Расчетная точка	1582291.60	-27914.10	1.50												Да
010	Расчетная точка	1582236.10	-27849.90	1.50												Да
011	Расчетная точка	1582176.30	-27919.90	1.50												Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
N	Название	X (м)	Y (м)										
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f
					Lтр	0	Lтр	0	Lтр	0	Lтр	0	0.00
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	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	1584245.80	-25176.10	1.50	f	8.4	f	11.9	f	15.1	f	12	f
					Lтр	8.4	Lтр	11.9	Lтр	15.1	Lтр	8.5	Lтр
												0	0

[illegible]

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

[illegible]

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

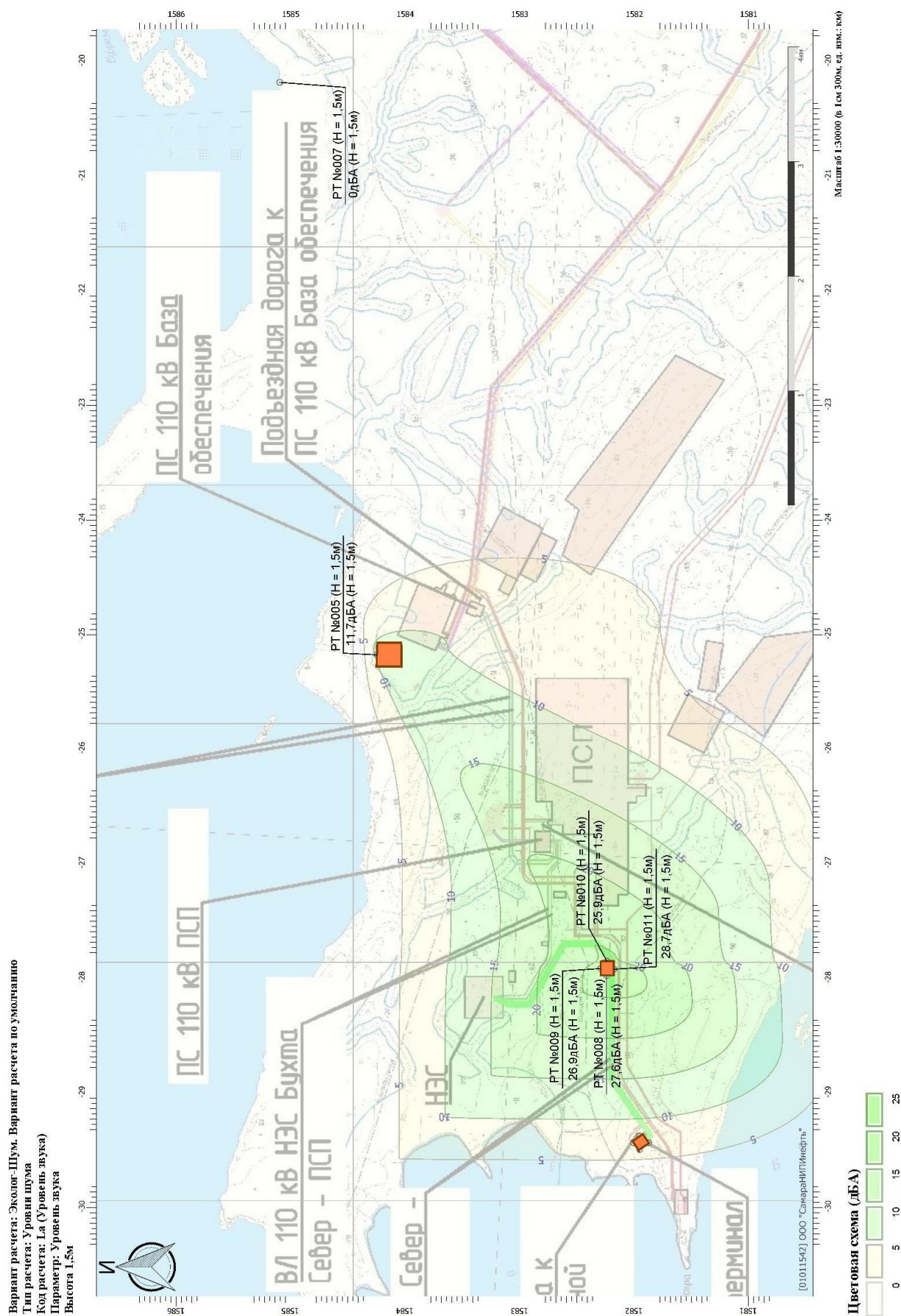
[illegible]

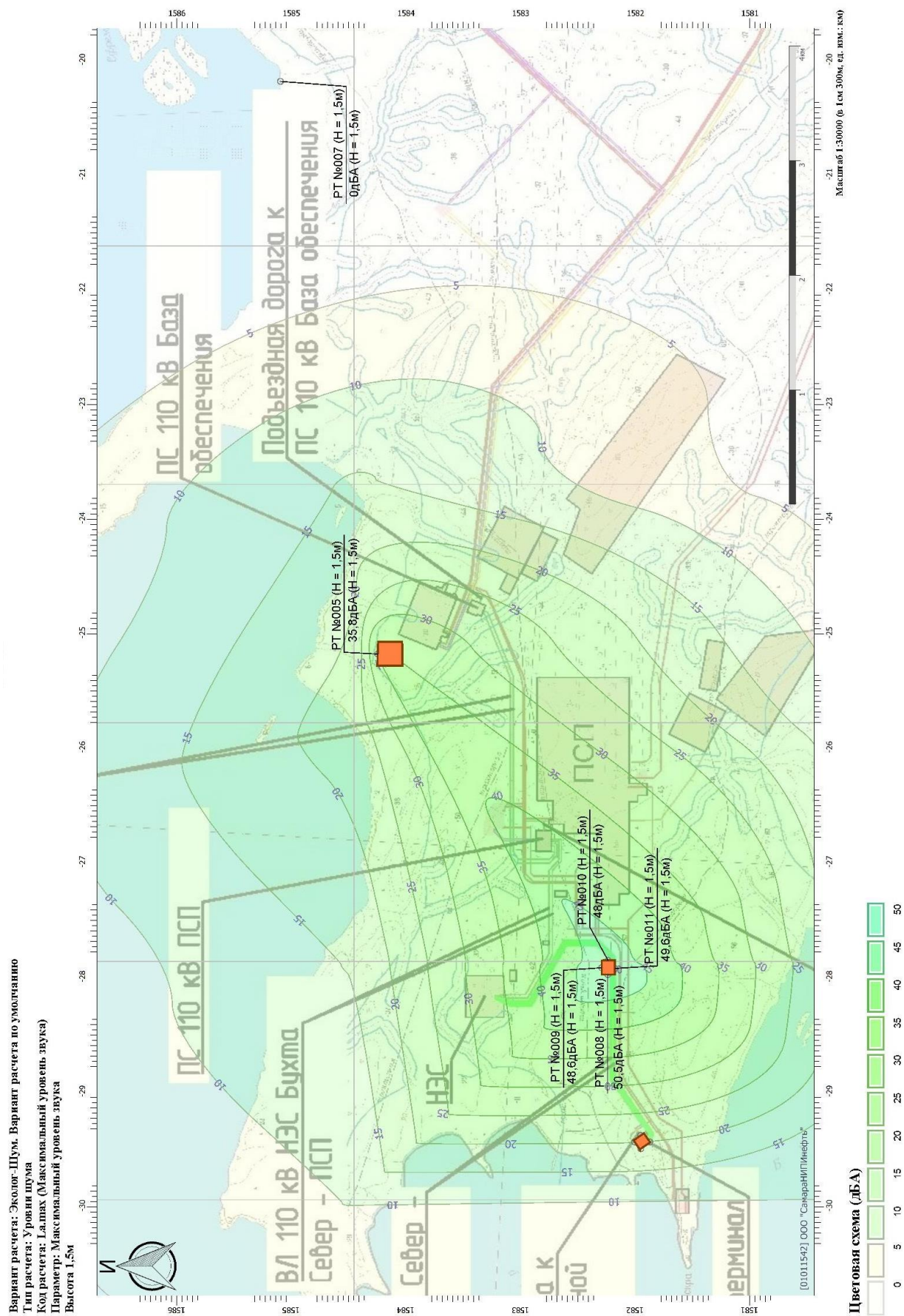
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / точка пилы. Г. расчетная точка на границе производственной зоны	Координаты точки	Высота	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
--	------------------	--------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

Задание на расчет вкладов				(м)																								
N	Название	X (м)	Y (м)																									
005	Расчетная точка	1584245.80	-25176.10	1.50																								
	Задание на расчет вкладов				1*	6.4	1*	11.9	15.1	12	8.8	2*	5.5	2*	1.5	0	0	0	2*	11.70	35.80							
					2*	4.1	2*	7.1	3*	7.6	3*	4.5	3*	1.3	3*	1	0	0	3*	1.00	25.10							
008	Расчетная точка	1582237.60	-27973.90	1.50																								
	Задание на расчет вкладов				1*	38.7	1*	39.7	5*	23.8	5*	20.8	5*	17.8	5*	17.7	5*	14.5	6*	7.6	6*	3.8	5*	21.90	46.50			
					5*	15.8	5*	18.8	6*	23.7	6*	20.7	6*	17.7	6*	17.6	6*	14.4	5*	7.6	5*	3.4	6*	21.80	46.40			
009	Расчетная точка	1582291.60	-27914.10	1.50																								
	Задание на расчет вкладов				1*	37.7	1*	38.7	7*	23.6	7*	20.6	7*	17.5	7*	17.5	7*	14.3	7*	7.6	7*	4	7*	21.70	43.40			
					7*	15.6	7*	18.6	1*	21.7	6*	17.7	6*	14.7	6*	14.6	6*	11.3	6*	4.2	0	6*	18.70	7*	41.30			
010	Расчетная точка	1582236.10	-27849.90	1.50																								
	Задание на расчет вкладов				6*	12.8	6*	15.8	6*	20.7	9*	17	9*	13.9	9*	13.2	7*	9.9	7*	2.7	0	1*	18.30	8*	39.10			
					1*	38.8	1*	39.8	1*	22.8	8*	19.5	8*	16.4	8*	16.4	8*	13.1	8*	6.2	8*	2	8*	20.60	8*	45.20		
011	Расчетная точка	1582176.30	-27919.90	1.50																								
	Задание на расчет вкладов				8*	14.5	8*	17.5	8*	22.5	1*	14.8	1*	12.7	1*	12.6	10*	8.2	1*	2.7	0	1*	18.50	5*	39.90			
					10*	9.6	10*	12.6	10*	17.6	10*	14.6	10*	11.5	1*	8.2	10*	1.2	0	10*	15.70	6*	37.90					
Точки пилы: Расчетная точка на границе жилой зоны	Задание на расчет вкладов				1*	42.4	1*	43.4	1*	26.3	11*	23	11*	24.3	20	11*	20	11*	16.9	11*	10.4	11*	7.9	11*	24.30	5*	44.50	
					11*	18	11*	21	11*	26	5*	18.8	1*	16.3	1*	16.2	5*	12.4	1*	7.1	1*	1.7	1*	22.20	11*	43.80		
					5*	13.8	5*	16.8	5*	21.8	1*	18.3	5*	15.7	5*	15.7	1*	12	5*	5.3	5*	0.2	5*	19.80	8*	42.60		
	1* - [№029] Компрессор																											
	2* - [№015] Вездеход																											
	3* - [№017] Автобус																											
	4* - [№016] Снегоход																											
	5* - [№026] Экскаватор																											
	6* - [№022] Трактор																											
	7* - [№023] Кран автомобильный																											
	8* - [№027] Бульдозер																											
9* - [№028] Бурильно-крановая установка																												
10* - [№024] Кран на гусеничном ходу																												
11* - [№030] Автомобиль бортовой																												









Период эксплуатации  
На дневное время суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
Серийный номер 01011542, ООО "Самаранипинефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрической частотой в Гц										Ла. 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			1581940.80	-29432.10	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			1581927.30	-29451.10	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			1581946.40	-29470.70	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			1581942.70	-29467.60	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			1582145.60	-27361.90	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 $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							В расчете	
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Стальное ограждение	1581957.9	-29496.2	0.15	3.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07
		1582010.5	-29420.8											
		1581924.1	-29361.7											
		1581872.1	-29437.1											
		1581957.5	-29496.2											

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)		Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50		Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50		Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50		Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50		Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1581948.00	-29391.90	1.50		Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	16231.47	-28144.30	1.50		Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	1.50		Расчетная точка на границе охранной зоны	Да



Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	
					Л.э.р	0	Л.э.р	0	Л.э.р	0	Л.э.р	0	Л.э.р	0	

## 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	1581948.00	-29391.90	1.50	49.4	52.4	57.4	54.3	51.3	49.5	47.9	40.7	35.8	55.40	
	Задание на расчет вкладов				1*	47.7	1*	55.7	1*	49.5	1*	46.3	1*	34.8	1*
					2*	44.4	2*	52.4	2*	46.2	2*	42.8	2*	28.9	2*
					3*	22	3*	29.9	3*	23.8	3*	20.2	3*	4.9	3*

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	Задание на расчет вкладов				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50	40.1	42.2	45.8	40.9	35.5	32.6	25.7	14.1	6.8	38.30	
	Задание на расчет вкладов				2*	37.8	2*	43.7	2*	30.5	2*	23.6	2*	5.1	2*
					1*	35.9	1*	41.4	1*	30.8	1*	21.3	1*	1.8	1*

002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50	4*	228	4*	24.6	4*	27.9	4*	22.8	4*	17.2	4*	14.3	4*	7.9		0		0	4*	20.10	
	Задание на расчет вкладав				2*	33.9	2*	34.8	2*	37.2	2*	31.3	2*	25.4	2*	22.4	2*	16	1*	7.7	1*	1.2	2*	30.00	
					1*	31.6	1*	31	1*	32.5	1*	26.3	1*	20.2	1*	18.8	1*	15.2	2*	5.7		0	1*	24.50	
					3*	12.9	3*	13.5	3*	15.5	3*	9.6	3*	3.6	3*	0.5		0		0		0	3*	5.40	
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50		36.8		37.1		39.1		33.1		27.2		24.3		19.1		10.6		2.9		30.60	
	Задание на расчет вкладав				2*	34.1	2*	35	2*	37.3	2*	31.4	2*	25.5	2*	22.4	1*	16.2	1*	8.8	1*	2.9	2*	28.60	
					1*	33.4	1*	33	1*	34.5	1*	28.2	1*	22.1	1*	19.6	2*	16	2*	5.9		0	1*	26.00	
					3*	11.9	3*	12.8	3*	15.2	3*	9.5	3*	3.6	3*	0.5		0		0		0	3*	5.40	
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50		40.5		42		44.8		38.9		32.5		29.1		22.7		12.3		5.3		35.80	
	Задание на расчет вкладав				2*	38.2	2*	39.9	2*	43	2*	37.2	2*	30.5	2*	27	2*	20.5	2*	10.1	2*	3.4	2*	33.90	
					1*	36.6	1*	37.7	1*	40	1*	34	1*	28.1	1*	25	1*	18.7	1*	8.2	1*	0.8	1*	31.30	
					3*	15.4	3*	17.2	3*	20.4	3*	14.9	3*	8.3	3*	4.6		0		0		0	3*	11.20	

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

4\* - [№003] Трансформатор ТСН-1

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладав		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	Задание на расчет вкладав				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

4\* - [№003] Трансформатор ТСН-1



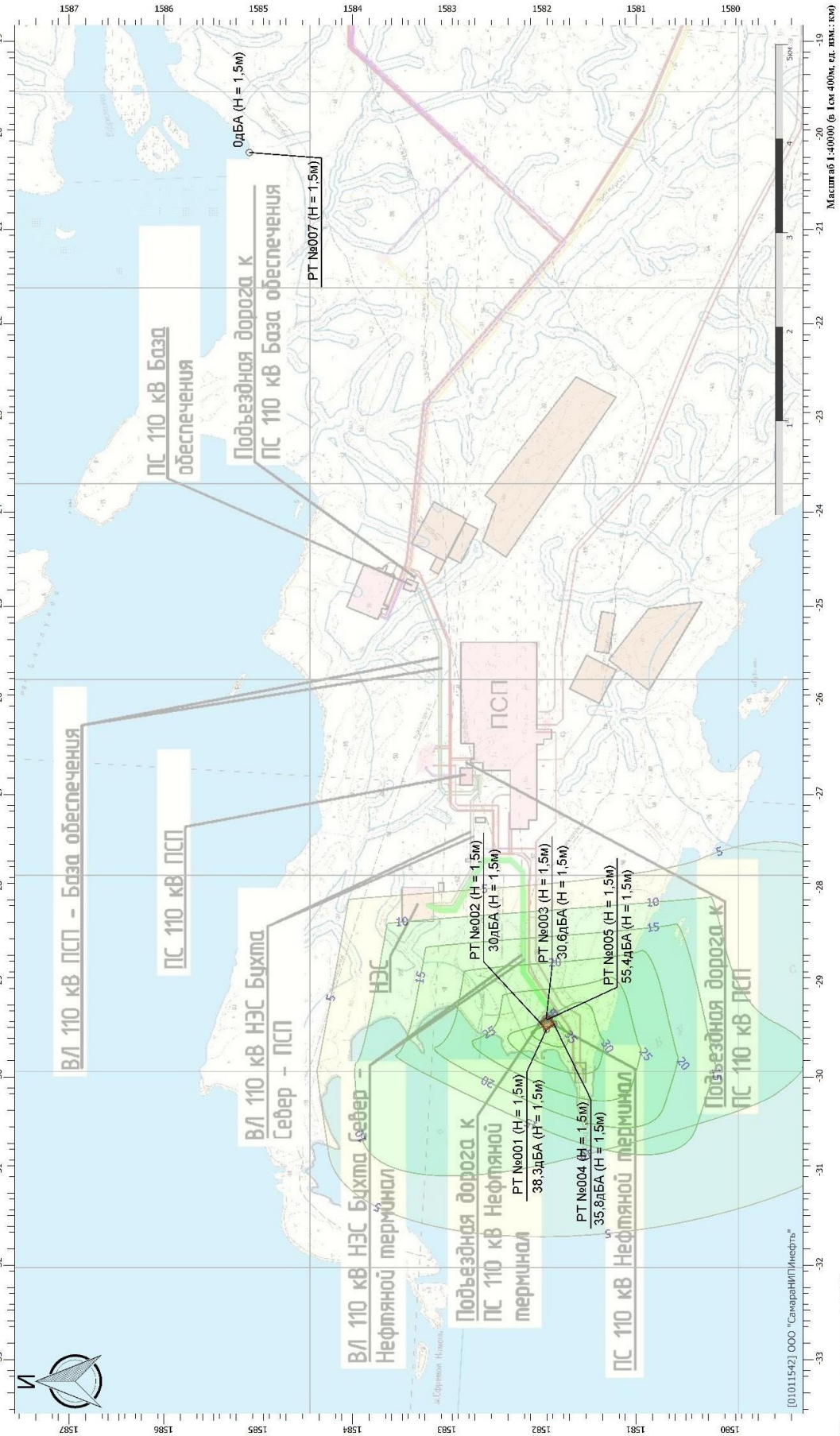
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

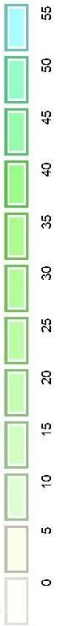
Код расчета: Лз (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Ночное время суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Соруight © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
Серийный номер 01011542, ООО "Самаранипинефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ш.в	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 ТГ1	1581940.80	-29432.10	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 ТГ2	1581927.30	-29451.10	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	1581946.40	-29470.70	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	1581942.70	-29467.60	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	1582145.60	-27361.90	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 $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
001	Стальное ограждение	(1581957.9, -29496.2, 0), (1582010.5, -29420.8, 0), (1581924.1, -29361.7, 0), (1581872.1, -29437.1, 0), (1581957.3, -29496.2, 0)		0.15	3.00	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)		Тип точки										В расчете
		X (м)	Y (м)														
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46		1.50												Да
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20		1.50												Да
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89		1.50												Да
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00		1.50												Да
005	Расчетная точка	1581948.00	-29391.90		1.50												Да
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30		1.50												Да
007	Расчетная точка	1585094.30	-20179.90		1.50												Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.жв		Л.а.макс	
		X (м)	Y (м)		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка	
005	Расчетная точка	1581948.00	-29391.90	1.50	f	49.4	f	52.4	f	57.4	f	54.3	f	51.3	f	51.2	f	47.9	f	40.7	f	35.8	f	55.4	0	
					Lпр	46.6	Lпр	49.6	Lпр	54.6	Lпр	51.5	Lпр	48.5	Lпр	48.4	Lпр	45.1	Lпр	38	Lпр	33				
					Lотр	46.1	Lотр	49.1	Lотр	54.1	Lотр	51.1	Lотр	48	Lотр	47.9	Lотр	44.6	Lотр	37.4	Lотр	32.5				
					Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.жв		Л.а.макс	
		X (м)	Y (м)		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка		Расчетная точка	
007	Расчетная точка	1583094.30	-20179.90	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00		
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0	Lэжр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Навание	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.жв		Л.а.макс	
		X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50	f	40.1	f	42.2	f	45.8	f	40.9	f	35.5	f	32.6	f	25.7	f	14.1	f	6.8	f	38.3	0	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Lэжр	40.1	Lэжр	42.2	Lэжр	45.8	Lэжр	40.9	Lэжр	35.5	Lэжр	32.6	Lэжр	25.7	Lэжр	14.1	Lэжр	6.8				
002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50	f	36	f	36.4	f	38.5	f	32.6	f	26.6	f	24	f	18.6	f	9.8	f	1.2	f	30.0	0	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Lэжр	36	Lэжр	36.4	Lэжр	38.5	Lэжр	32.6	Lэжр	26.6	Lэжр	24	Lэжр	18.6	Lэжр	9.8	Lэжр	1.2				
003	Расчетная точка	1581951.61	-29376.89	1.50	f	36.8	f	37.1	f	39.1	f	33.1	f	27.2	f	24.3	f	19.1	f	10.6	f	2.9	f	30.6	0	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Lэжр	36.8	Lэжр	37.1	Lэжр	39.1	Lэжр	33.1	Lэжр	27.2	Lэжр	24.3	Lэжр	19.1	Lэжр	10.6	Lэжр	2.9				
004	Расчетная точка	1581871.80	-29433.00	1.50	f	40.5	f	42	f	44.8	f	38.9	f	32.5	f	29.1	f	22.7	f	12.3	f	5.3	f	35.8	0	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0		
					Lэжр	40.5	Lэжр	42	Lэжр	44.8	Lэжр	38.9	Lэжр	32.5	Lэжр	29.1	Lэжр	22.7	Lэжр	12.3	Lэжр	5.3				

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.эвб	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	0.00
					Lrp	0	Lrp	0	Lrp	0	Lrp	0	Lrp	0	
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	
					Lжр	0	Lжр	0	Lжр	0	Lжр	0	Lжр	0	

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эвб	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	1581948.00	-29391.90	1.50	49.4	52.4	57.4	54.3	51.3	51.2	47.9	40.7	35.8	35.40	
	Задание на расчет вкладов				1*	47.7	1*	55.7	1*	49.5	1*	46.3	1*	34.8	1*
					2*	44.4	2*	47.4	2*	46.3	2*	42.8	2*	28.9	2*
					3*	22	3*	25	3*	23.7	3*	20.2	3*	12.4	3*

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эвб	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	1583094.30	-20179.90	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	Задание на расчет вкладов				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эвб	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1581949.68	-29492.46	1.50	40.1	42.2	45.8	40.9	35.5	32.6	25.7	14.1	6.8	38.30	
	Задание на расчет вкладов				2*	37.8	2*	40	2*	30.5	2*	23.6	2*	5.1	2*
					1*	35.9	1*	37.9	1*	27.9	1*	21.3	1*	1.8	1*
					4*	22.8	4*	24.6	4*	14.3	4*	7.9	0	0	4*

002	Расчетная точка	1582004.90	-29433.20	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-----	-----------------	------------	-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

4\* - [№003] Трансформатор ТСН-1

Точка пипа. Расчетная точка на границе жилой зоны

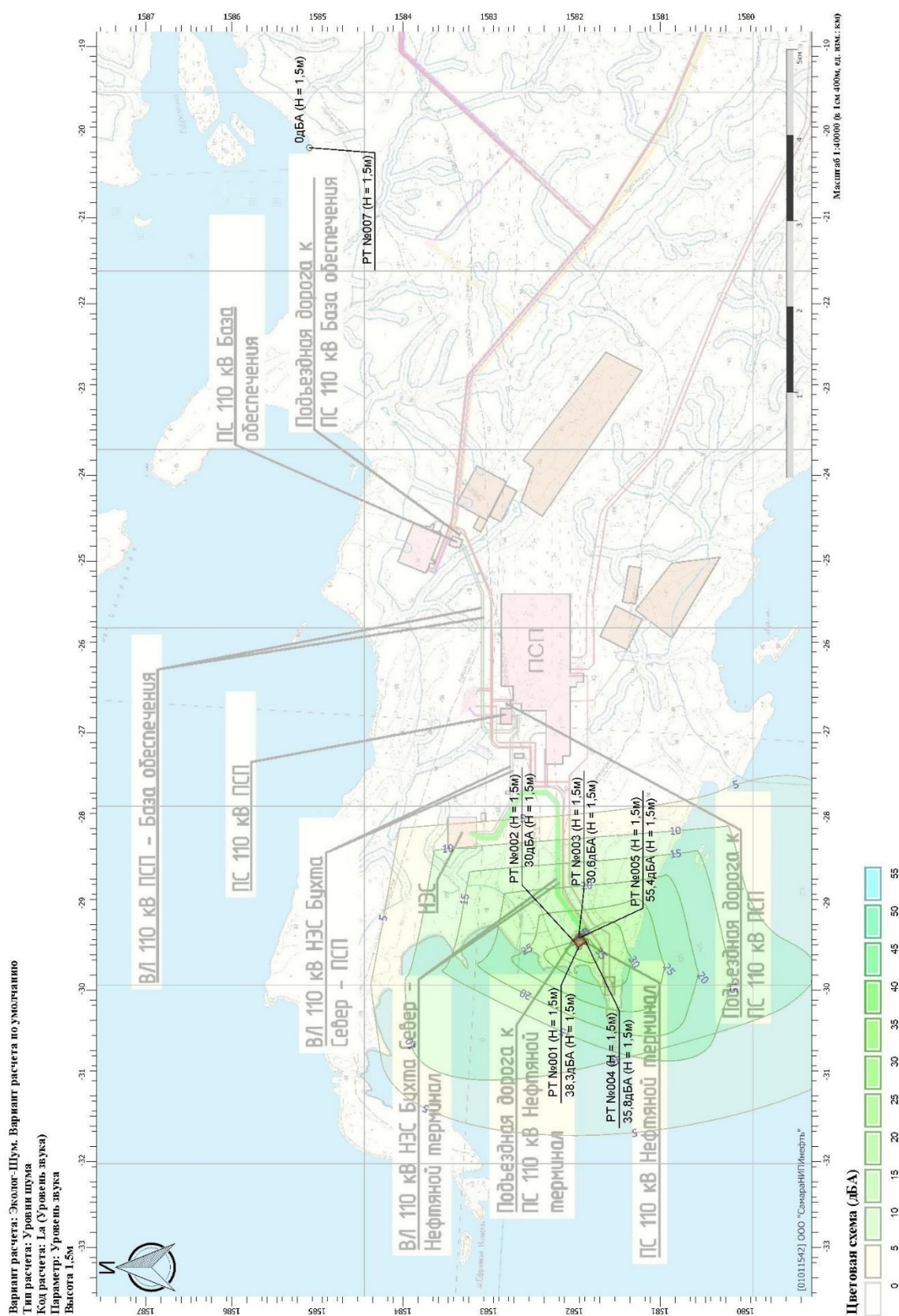
Расчетная точка / Задание на расчет вкладав		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	1623147.60	-28144.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	Задание на расчет вкладав				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

1\* - [№001] Трансформатор Т1

2\* - [№002] Трансформатор Т2

3\* - [№004] Трансформатор ТСН-2

4\* - [№003] Трансформатор ТСН-1



## Приложение Е

# 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

«15» 11 2023.

№ 7504

Директору ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д.209, оф.502  
(для Сафоновой Е.В.)  
safonova@uralgeopro.ru

На № 0629-ГПС от 16.10.2023

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Администрация муниципального района, рассмотрев обращение о предоставлении сведений для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север- Нефтяной терминал» - расположенному на территории городского поселения Диксон Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, сообщает следующее.

В границах объекта отсутствуют:

- лесопарковые зеленые пояса;
- источники питьевого водоснабжения поверхностных и подземных водозаборов и зоны их санитарной охраны в радиусе 3 км от исследуемой территории, используемые для обеспечения нужд населения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района;
- особо охраняемые природные территории местного значения;
- рекреационные зоны;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения;
- места массового отдыха населения;
- свалки и полигоны ТБО и их СЗЗ;
- очистные сооружения, используемые для обеспечения нужд населения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района;
- селитебные (жилые) зоны, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, санитарные разрывы;
- кладбища, здания и сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока местного значения, имеющие



установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» на территории муниципального района;

- территории традиционного проживания и хозяйственной деятельности, а также резервные территории традиционного природопользования малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей, имеющих особый правовой режим использования земель.

Вместе с тем в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р вся территория Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

Леса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта (включая особо защитные участки лесов, городские леса, 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 нересторохранными 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 породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или 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 относящихся к землям лесного фонда, признаются объектами охраны окружающей среды, охрана которых осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Объект расположен на территории городского поселения Диксон. За информацией об основных землепользователях необходимо обратиться в Администрацию городского поселения Диксон.

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.

На территории Красноярского края полномочия по государственному контролю (надзору) за состоянием, содержанием, сохранением, использованием,

популяризацией и государственной охране ОКН осуществляет служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края.

Сведения об ОКН, расположенных на территории Красноярского края, содержатся на официальном сайте службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (<https://ookn.ru>), в разделе «Государственная охрана», контактный телефон: 8(391) 228-93-37, а также на портале открытых данных Министерства культуры Российской Федерации: <https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn>.

Сведения о социально-экономической ситуации в районе проведения инженерно-экологических изысканий опубликованы на официальном сайте муниципального района [taimyr24.ru](https://taimyr24.ru) в разделе – Общие сведения/Экономика/Отчёты о социально-экономическом развитии Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района [https://taimyr24.ru/left menu/finans and economics/otchety-o-ser/](https://taimyr24.ru/left%20menu/finans%20and%20economics/otchety-o-ser/): - отчеты о социально-экономическом развитии Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района за 2021, 2022 год.

Схема территориального планирования Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, утвержденная Решением Таймырского Долгано-Ненецкого районного Совета депутатов от 16.04.2014 №03-0035 (внесение изменений в Схему от 09.07.2019 №05-044), размещена на официальном сайте органа местного самоуправления <https://taimyr24.ru/> и в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП), на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru/>: схема территориального планирования Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, уникальный идентификационный номер (далее-УИН) - УИН 0465300002020301202010052.

Администрация муниципального района информацией о наличии (отсутствии):

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и особо ценных земель на участке изысканий;
- мелиорируемых земель, мелиоративных систем, видов мелиораций;
- приаэродромных территорий;
- мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений;
- родовых угодий и общин, священных мест, фермерских хозяйств коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ;
- перемещений (миграциях) и пастбищах копытных животных, в том числе дикого северного оленя в пределах исследуемой территории;
- маршрутов калений и мест расположения карелей;
- опасных производственных объектов и сооружений в районе проектируемого объекта;
- опасных природных процессов;
- зон затопления и подтопления – не располагает.

Дополнительно сообщаем, что 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 –  
начальник Управления по делам гражданской  
обороны и чрезвычайным ситуациям  
Администрации муниципального района



А.А. Шопин

Евграфкина Ольга Алексеевна 2-85-65  
Трубина Валентина Петровна 2-85-48  
Силкина Наталья Дмитриевна 5-01-60



**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

«13» 11 2023 г.

№ 7400

Директору ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д.209, оф.502  
(для Сафоновой Е.В.)

safonova@uralgeopro.ru

На № 0650-ГПС от 17.10.2023

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Администрация муниципального района, рассмотрев обращение о предоставлении сведений для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север-ПС Нефтяной терминал» - расположенному на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, сообщает, что в границах объекта отсутствуют:

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) и зоны санитарной охраны, используемые для обеспечения нужд населения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района;
- выпуск сточных вод в водные объекты.

Заместитель Главы муниципального района –  
начальник Управления по делам гражданской  
обороны и чрезвычайным ситуациям  
Администрации муниципального района

А.А. Шопин

Евграфкина Ольга Алексеевна  
2-85-65  
Кучинова Ирина Владимировна  
5-01-60

## Письмо о наличии объектов культурного наследия



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнездинковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mrkf.ru

Служба  
по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Красноярского края

Копия:

ООО «Геопроектсервис»  
infogeopro@uralgeopro.ru

26.10.2023 № 25241-12-02@  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «Геопроектсервис» от 17.10.2023 № 0652-ГПС (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия и их охранных зон на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Красноярского края (далее – Объект).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия

2

федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по Объекту отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

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

Лыткин И.А.  
+7 495 629-10-10, доб. 1593

# Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ОГРН 1154501003469, ИНН/КПП 4501201724/450101001,  
Юр.адрес: 640026, г.Курган, ул.Карельцева, д.101, кв.45. Почтовый адрес 640027 г.Курган, ул. Химмашевская 4А  
р/сч 40702810132000001703 Отделение №8599 Сбербанка России г. Курган,  
тел. (3522)23-39-32, 25-52-75 факс (3522)25-52-96, e-mail: info@geopro@uralgeopro.ru

Исх.№ 0657-ГПС от «18» октября 2023 г.

Руководителю  
Службы по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Красноярского края  
**Гутенкову П.Е.**

*О предоставлении информации*

info@ookn.ru

## ПИСЬМО-ЗАПРОС

**о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ**

Полное наименование юридического лица (физического) лица (официальное сокращенное наименование)	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»
Фактический и юридический адрес/адрес постоянной регистрации	Юридический адрес: 640026, г.Курган, Карельцева, д.101, кв.45 Фактический адрес: 625019, г. Тюмень, ул. Республики, 209, офис 502
Наименование объекта/проекта	«ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал»
Общая площадь объекта/проекта	17,98 (га)
Наименования всех объектов входящих в проект (для линейных объектов указываются линейные характеристики объекта, для площадных указывается площадь)	<p><u>Площадные объекты:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПС 110 кВ Нефтяной терминал</li> <li>2. Станция насосная пожаротушения</li> <li>3. Резервуар противопожарного запаса воды (4 шт.)</li> <li>4. Емкость для аварийного слива масла (4 шт.)</li> <li>5. Ячейковый портал 110 кВ ПСЛ-110 ЯЗС</li> <li>6. Эстакада кабельная</li> <li>7. Ограждение</li> <li>8. Молниесотвод</li> <li>9. Емкость бытовых стоков</li> <li>10. Антенный пост спутниковой связи</li> </ol> <p><u>Линейные объекты</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подъездная автодорога к ПС 110 кВ Нефтяной терминал</li> <li>2. ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал. Линия 1</li> <li>3. ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал. Линия 2</li> </ol>

Местоположение (район, лицензионный участок/месторождение, категория земельного участка)	Российская федерация, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, побережье р. Енисей, район бухты Север. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, а также земли с не установленной категорией.
Местоположение лесного участка (территориальный отдел, участковое лесничество, урочище, квартал)	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.
Координаты характерных точек объекта строительства (система координат WGS84/МСК86)	в приложении
ФИО, контактный телефон, адрес электронной почты заявителя	Сафонова Екатерина Владимировна +7 (3452) 25-74-95 (доб.111) safonova@uralgeopro.ru

Запрашиваемую информацию просим выслать на электронную почту safonova@uralgeopro.ru, а также прислать оригиналы почтой РФ по адресу: 625019, г. Тюмень ул. Республики д. 209, оф. 502 (с пометкой для Сафоновой Е.В.)  
Приложение 1: Обзорная схема размещения проектируемых объектов с координатами угловых точек

Директор



В.С. Коршунов

Исполнитель:  
инженер-эколог Сафонова Екатерина Владимировна  
Контактный телефон: +7 (3452) 25-74-95 (доб.111).





«ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал» Система координат WGS-84								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	73° 10'4.105"	80° 27'23.292"	73	10	4.105	80	27	23.292
2	73° 10'8.857"	80° 27'29.362"	73	10	8.857	80	27	29.362
3	73° 10'8.566"	80° 27'35.237"	73	10	8.566	80	27	35.237
4	73° 10'3.821"	80° 27'32.008"	73	10	3.821	80	27	32.008
5	73° 9'58.727"	80° 27'33.232"	73	9	58.727	80	27	33.232
6	73° 9'49.972"	80° 28'33.377"	73	9	49.972	80	28	33.377
7	73° 9'39.888"	80° 28'35.634"	73	9	39.888	80	28	35.634
8	73° 9'34.542"	80° 28'19.099"	73	9	34.542	80	28	19.099
9	73° 9'32.328"	80° 26'21.944"	73	9	32.328	80	26	21.944
10	73° 9'21.334"	80° 25'33.640"	73	9	21.334	80	25	33.640
11	73° 9'21.618"	80° 25'25.284"	73	9	21.618	80	25	25.284
12	73° 9'20.992"	80° 25'22.285"	73	9	20.992	80	25	22.285
13	73° 9'24.566"	80° 25'11.334"	73	9	24.566	80	25	11.334
14	73° 9'27.220"	80° 25'21.547"	73	9	27.220	80	25	21.547
15	73° 9'26.503"	80° 25'23.700"	73	9	26.503	80	25	23.700
16	73° 9'27.911"	80° 25'29.870"	73	9	27.911	80	25	29.870
17	73° 9'25.463"	80° 25'37.412"	73	9	25.463	80	25	37.412
18	73° 9'26.244"	80° 25'40.580"	73	9	26.244	80	25	40.580
19	73° 9'34.790"	80° 26'18.312"	73	9	34.790	80	26	18.312
20	73° 9'36.360"	80° 26'46.324"	73	9	36.360	80	26	46.324
21	73° 9'37.004"	80° 28'14.941"	73	9	37.004	80	28	14.941
22	73° 9'40.583"	80° 28'26.198"	73	9	40.583	80	28	26.198
23	73° 9'48.305"	80° 28'24.899"	73	9	48.305	80	28	24.899
24	73° 9'57.107"	80° 27'24.577"	73	9	57.107	80	27	24.577
25	73° 10'4.105"	80° 27'23.292"	73	10	4.105	80	27	23.292





**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)

13.04.2022 № 102-1898  
На № 62-ТТС от 30.03.2022

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

ул. Республики, 209, оф. 502  
г. Тюмень  
625019  
(с пометкой для Сафоновой Е.В.)  
(простое, по e-mail:  
[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru))

Об объектах культурного  
наследия

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

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), выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом,

проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

На части территории Участка в 2019, 2021 годах были проведены разведочные археологические работы. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено (Акты государственных историко-культурных экспертиз от 08.10.2019 № 07-09/19, от 30.10.2021 № 19-Д/2021).

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на необследованной территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Заместитель руководителя – начальник  
отдела государственного надзора

Т.В. Шаргина

Муршидова Марина Александровна  
228 97 29 (доб. 128)

Трофимов Александр Александрович  
200 15 31 (доб. 224)

## 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  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

Е.В. Сафонова  
(ООО «Геопроектсервис»)

safonova@uralgeopro.ru

05.12.2023 № 15-61/18597-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О наличии/отсутствии ООПТ  
№27035-ОГ/61 от 18.10.2023

Уважаемая Екатерина Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Геопроектсервис» от 17.10.2023 № 0653-ГПС, представленное Вашим обращением от 18.10.2023 № 27035-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенный на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, с географическими координатами, указанными в письме от 17.10.2023 № 0653-ГПС, не находится в границах ООПТ федерального значения, объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО и их охранных зон.

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.

Исп.: Касаткина А.С.  
Конг. телефон: [Телефон]



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 соответствии с п.п. «а» п. 3 постановления 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 местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» определение границ водно-болотных угодий из прилагаемого к Постановлению списка, находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, а также разработка и утверждение положений о расположенных на их территориях водно-болотных угодьях, определив в этих положениях порядок природопользования и охраны для указанных водно-болотных угодий, поручено исполнительным органам субъектов совместно с Минприроды России. Исполнительные органы субъектов являются ответственными исполнителями по указанным вопросам и обладают соответствующей информацией о наличии либо отсутствии водно-болотных угодий в границах субъекта Российской Федерации. Для получения оперативной информации о границах водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, рекомендуем обратиться в исполнительный орган соответствующего субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора 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\\_prirodnym\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnym_territoriy_dalee_oo/)

Директор Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

И.Ю. Маканова





МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ 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

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову  
Республики ул., д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019,  
e-mail: safonova@uralgeopro.ru

04 АПР 2022

№ 44/1-0144

на № 54-ГПС

от 30.03.2022

**О предоставлении информации**

Уважаемый Владимир Сергеевич!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального и местного значения, водно-болотных угодий (ВБУ), ключевых орнитологических территорий (КОТР), резерватах, рекреационных зон, а также зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на объекте изысканий «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

По результатам сообщая, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения, а также объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

\* Предоставление иной запрашиваемой информации не входит в компетенцию Учреждения.

Директор

В.Н. Карпюк

Танкович Анастасия Андреевна, 265-26-31



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
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

03.06.2022 № 77-04400

На № 162-ГПС от 04.05.2022

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

Химмашевская ул., д. 4 а  
г. Курган, 640027

safonova@uralgeopro.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», расположенном в Красноярском крае, Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

1. В соответствии с пунктом 4 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 заказника – «Пуринский», «Североземельский».

За информацией о расположении данных ООПТ относительно участка работ рекомендуем обратиться в Минприроды России.

За информацией о наличии планируемых к созданию ООПТ местного значения рекомендуем обратиться в орган местного самоуправления.

В рамках компетенции министерства сообщаем, что согласно представленной обзорной схеме участков работ с прилегающей зоной в радиусе 1 км расположен вне границ действующих ООПТ краевого и местного



значения и их охранных зон, а также планируемых к организации ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

2, 3. Объект изысканий с прилегающей зоной в радиусе 1 км расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

4. Для получения информации о наличии территорий традиционного природопользования и проживания, священных мест, фермерских хозяйств, зарегистрированных общин и общественных организаций коренных малочисленных народов Севера, рекомендуем обратиться в агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края.

5. Лесопарковые зеленые пояса в границах участка изысканий и в радиусе 1 км отсутствуют.

Для получения информации о землях лесного фонда рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства края по адресу: 660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50 а, телефон: (391) 290-74-10.

Для получения информации о наличии лесов, находящихся на землях иных категорий, а также зеленых, лесопарковых зон, городских лесов, рекомендуем обратиться в орган местного самоуправления.

7-9. Для получения информации о наличии земель сельскохозяйственного назначения, ценных сельскохозяйственных угодий, мелиорированных земель и мелиоративных систем рекомендуем обратиться в министерство сельского хозяйства и торговли края по адресу: 660009, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, д. 125, телефон: (391) 249-31-33.

10, 14. Сведения о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в министерстве отсутствуют.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, а также на участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящей застройки 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, под участком предстоящей застройки отсутствуют.



Информацию о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, не отнесенных к участкам недр местного значения, заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (далее – Центрсибнедра), по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 62, телефон: 8(391)212-06-81.

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;

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 на установление зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не поступали.

11. Согласно территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае, утвержденной приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 23.09.2016 № 1/451-од (в редакции от 18.02.2022 №77-159-од), в районе инженерно-экологических изысканий функционирует «Полигон захоронения твердых бытовых отходов Пеляткинского ГКМ», местоположение Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Пеляткинское газоконденсатное месторождение (ближайший населенный пункт – п. Тухард), кадастровый номер земельного участка 84:04:0020102:48, эксплуатирующая организация АО «Норильскгазпром».

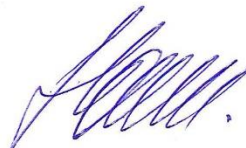
12. Для получения информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортов, их округов санитарной (горно-санитарной) охраны на территории испрашиваемого участка рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения края, по адресу: 660017, г. Красноярск, ул. Красной Армии, 3, тел.: 8 (391) 211-51-51.

13. Для получения информации о наличии санитарно-защитных зон, санитарных разрывов на территории проектируемого объекта рекомендуем обратиться в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21.

4

Рекомендуем Вам формировать запросы информации с учетом компетенции министерства, определенной в положении о министерстве экологии и рационального природопользования Красноярского края, утвержденном постановлением Правительства Красноярского края от 28.11.2017 № 715-п.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05  
Дробинина Анастасия Геннадьевна, (391) 234-52-73  
Левакова Марина Глебовна, (391) 223-13-39  
Туркина Наталья Юрьевна, (391) 223-13-68

## Письмо Красноярскстат



РОССТАТ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ,  
РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ  
И РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА  
(КРАСНОЯРСКСТАТ)

им. газеты "Красноярский рабочий" просп., д. 156а,  
г. Красноярск, 660010  
Тел.: (391) 201-07-22, факс: (391) 213-33-50,  
<https://krasstat.gks.ru>  
E-mail: P24\_stat@gks.ru  
ОКПО 06187175, ОГРН 1162468129790,  
ИНН/КПП 2461035305/246101001

ООО «Геопроектсервис»

Директору  
Коршунову В.С.

13.05.2022 № СБ-26-07/5376-0Р  
На № 276-ГНС от 11.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва сообщает, что официальная статистическая информация по муниципальным образованиям (городским округам, муниципальным районам, городским и сельским поселениям), формирование которой в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (далее – Федеральный план), закреплено за Росстатом, публикуется на официальном сайте Красноярскстата (<https://krasstat.gks.ru> / Статистика / Муниципальная статистика / Красноярский край / База данных показателей муниципальных образований / Формирование паспорта).

Формирование информации по территориям, не являющимся муниципальными образованиями, самостоятельными населенными пунктами, Федеральным планом не предусмотрено.

Временно исполняющий  
обязанности руководителя

С.И. Березовская

Кузьмиченко Ирина Рудольфовна  
8(391) 213-93-60 (доб. 1014)  
Отдел сводных статистических работ и общественных связей



## 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

14.04.2022 № 10643-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 30 марта 2022 г. № 58-ГПС по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», 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, местного значения и родовых угодий 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 ПОДПИСЬЮСертификат 02D2B7A500D4AC1EB3477001DE17D6BA74  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 19.02.2021 по 19.05.2022



**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@24sever.ru  
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,  
г. Красноярск, 660017

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

safonova@uralgeopro.ru

17.11.2023 № 76-29/23

на № 0631- от 16.10.2023

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 Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север-Нефтяной терминал», 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.

2

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.

С уважением,  
руководитель агентства



А.Н. Нарчуганов

Болтаева Виолетта Абдурасуловна  
(391) 205-26-05 Boltava@24sever.ru





**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)

(для Сафоновой Е.В.)

13.05.2022 № 76-0475

На № 220-ГПС от 11.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края сообщает, что не располагает сведениями о наличии (отсутствии) путей перемещении поголовья домашних северных оленей, коралей и оленьих пастбищ на территории инженерно-экологических изысканий.

За получением соответствующей информации рекомендуем обратиться в Администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края по адресу: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Советская, 35.

Руководитель агентства

В.В. Званцев



Лаптуков Евгений Спиридонович  
(391) 205-27-09 [eslaptukov@24sever.ru](mailto:eslaptukov@24sever.ru)

## Письма об ОХП, КОТР, ВБУ, о краснокнижных видах животных и растений



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
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

31.10.2023 № 77-КРД  
На № 0636-ГПС от 16.10.2023

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д. 209,  
оф. 502

safonova@uralgeopro.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Рассмотрев запрос информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе, Красноярский край, министерство экологии и рационального природопользования края (далее – министерство) сообщает следующее.

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 2021 года и ареалом таймырской популяции дикого северного оленя по состоянию на 2021 год приведены в приложениях 1-3.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении

нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, размещены на сайте министерства 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, их обилии, путях миграции диких животных 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, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство и отразить в материалах изысканий.

За информацией о видовом составе растений по типам ландшафтов на территории района, о типах зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, геоботаническому районированию рекомендуем обратиться в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50 «а», тел. (391) 290-74-10, <http://www.mlx.krskstate.ru/>.

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



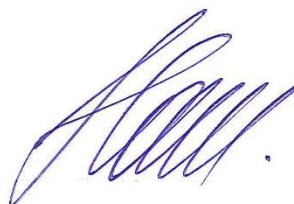
«Водно-болотные угодья России» по ссылке:  
<http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

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 вышеуказанному постановлению, рассматриваемый участок расположен вне границ ВБУ международного значения. Ближайшее ВБУ международного значения «Междуречье и долины рек Пура и Мокоритто, включая государственный заказник «Пуринский», находится ориентировочно в 165 км от границ участка изысканий по направлению на ВЮВ.

Дополнительно сообщаем, что в 5 км к северо-востоку от участка изысканий находится охранный зона «Бухта Ефремова» особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) федерального значения – государственного природного заповедника «Большой Арктический» (участок «Бухта Медуза»). По вопросам в части ООПТ федерального значения необходимо обратиться в Минприроды России (125993, Москва, Большая Грузинская ул., 4/6, +74992544800, <https://www.mnr.gov.ru/>) или ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» (663305, г. Норильск, ул. Кирова, 24, тел. +7 (3919) 49-04-14, <http://zapovedsever.ru/>).  
Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра

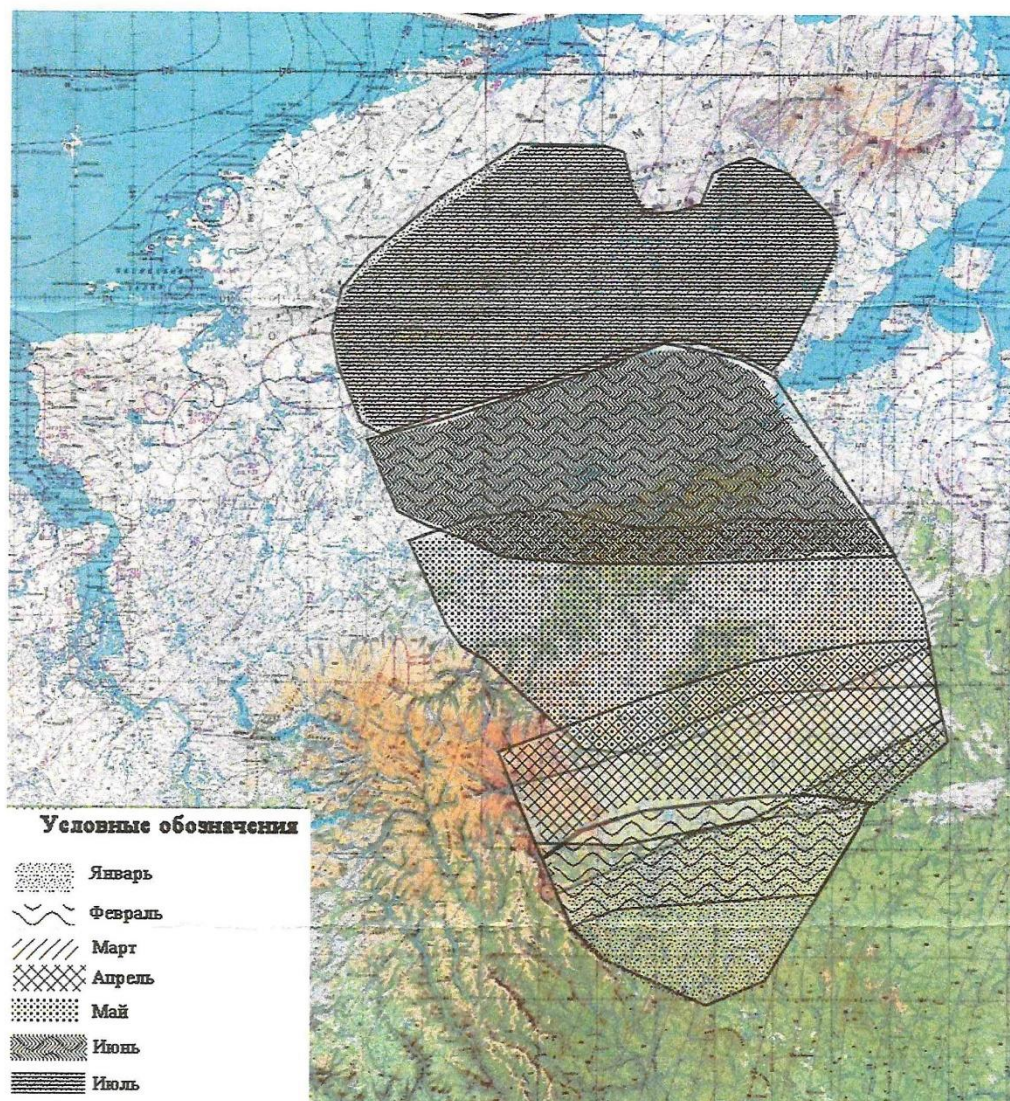


А.С. Ногин

Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08  
Козлова Ольга Александровна, (391) 227-62-05

## Приложение /

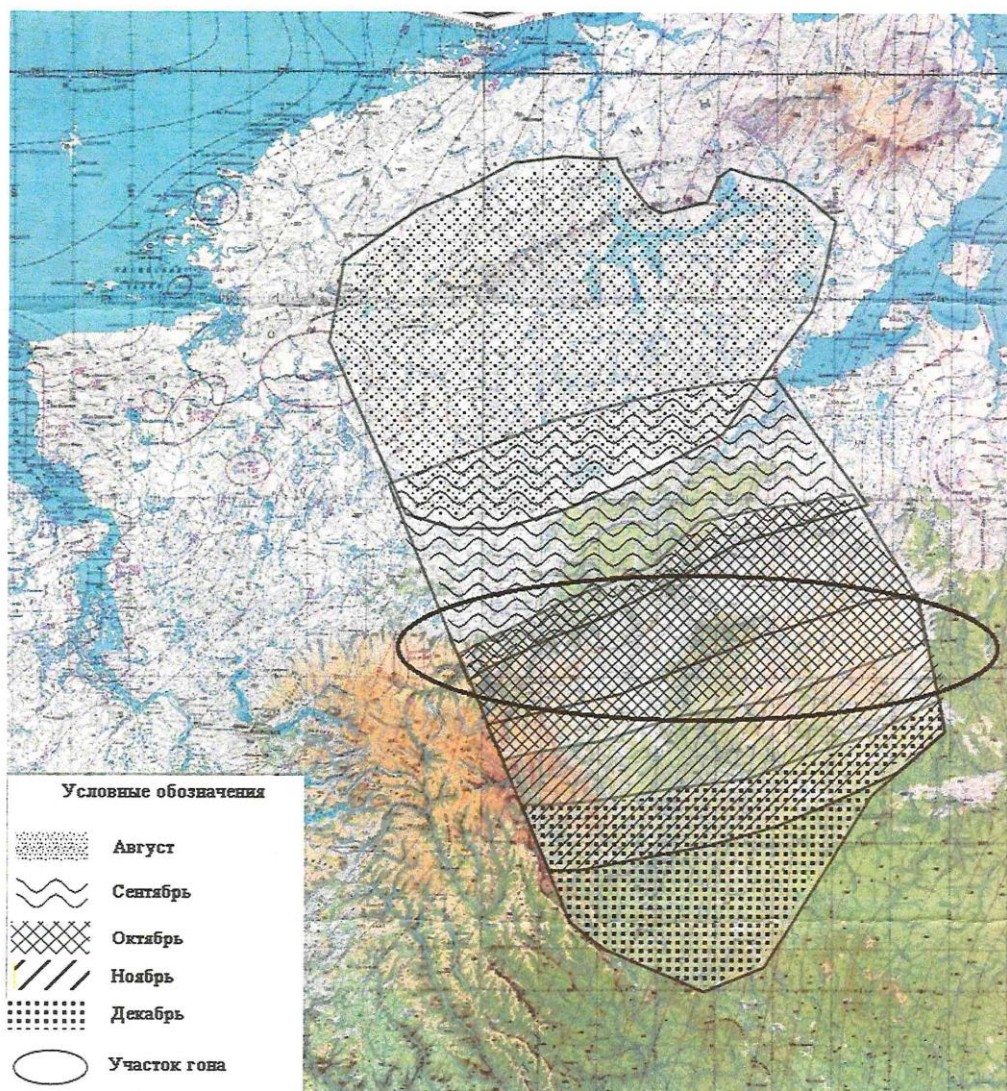
Распределение таймырской популяции дикого северного оленя по месяцам  
согласно данным спутниковой телеметрии с января по июль по данным  
авиаучета 2021 года





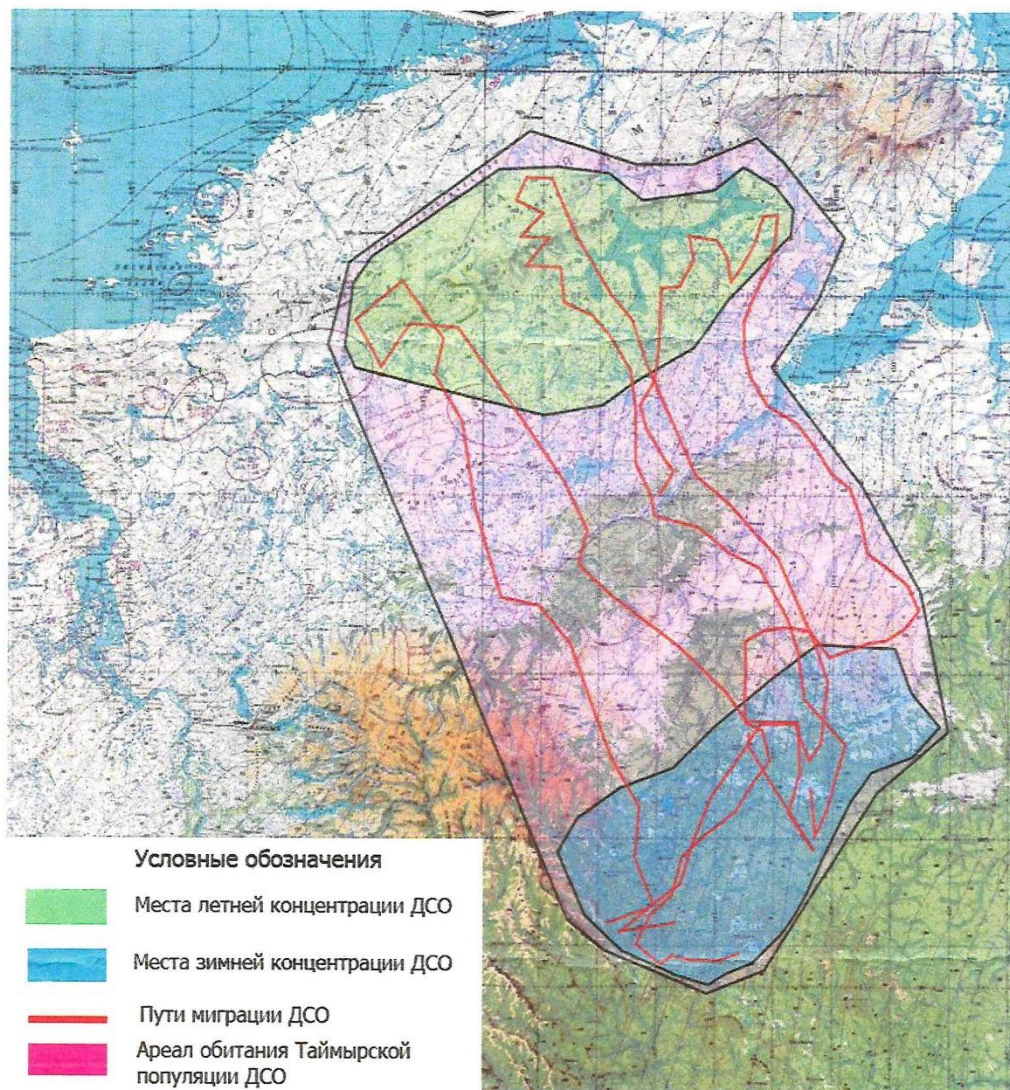
## Приложение 2

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@kraszdrav.ru  
http: //www.kraszdrav.ru

25.10.2023 № 71-15874

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На № 0654-ГПС от 17.10.2023

На № 0641-ТФ от 16.10.2023

О направлении информации

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д. 209, оф 502.

Safonova@uralgeopro.ru

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке инженерно-экологических изысканий на объекте «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110кВ НЭС Бухта Север-Нефтяной терминал», в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения.

В соответствии с действующим законодательством, проведение мониторинга медико-биологической ситуации входит в компетенцию Территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Заместитель министра здравоохранения  
Красноярского края

М. Ю. Бичурина

Гореликова Елена Алексеевна 222-03-





Минздрав России



на 2-88764 от 05.05.2022

**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,  
Москва, ГСП-4, 127994,  
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

06.05.2022 № 17-5/2806

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО «Геопроектсервис»**

ул. Республики, д. 209, оф 502,  
г. Тюмень,  
625019

(для Сафоновой Е.В.)

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Геопроектсервис» от 04.05.2022 № 150-ГПС по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал» и в радиусе тысячи метров от его границ, расположенному в Красноярском крае (далее – обращения), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Красноярского края следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Тагарское, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.05.2010 № 258-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 29.10.2008 № 158-п «Об образовании на территории Минусинского района Красноярского края особо охраняемой природной территории – лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское» и об утверждении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское»;

– курорт Озеро Учум, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае»;

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Плахино, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Совета администрации Красноярского края от 30.06.2004 № 173-П «Об установлении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Плахино» (Боровое) Абанского района».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

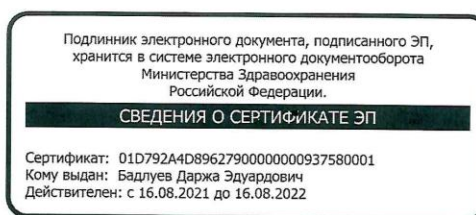
Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов



федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора  
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович +7 (495) 627-24-00 (17-53)

## Письмо о наличии 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

**03 НОЯ 2023**

На № 0763-ГПС

**97 - 4804**

от 30.10.2023

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

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 Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенного на территории Таймырского Долгано-Ненецкого Муниципального района Красноярского края, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя



В.В. Винтуляк

Несина Елена Николаевна  
(8 391) 298-59-68



## 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) 252-29-00 ф. (391) 252-29-56  
E-mail: ufsn@yarsknadzor.ru

28.04.2022 № 03-1/53-6636  
на № \_\_\_\_\_

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Республики, д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019

E-mail: safonova@uralgeopro.ru

## О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии очистных сооружений, объектов размещения отходов, также внесённых в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО), свалок полигонов ТБО, их санитарно-защитных зон, а также информации о наличии мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений в районе проектируемого объекта: «ПС 110кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», расположенного 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/> (Государственные услуги/ Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории/ ГРОРО Красноярский край, Республика Тыва, Республика Хакасия).

Информация о местонахождении и географических координатах объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО, отражена в Единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров (ЕГИС УОИТ): [www.uoit.fsrpn.ru](http://www.uoit.fsrpn.ru) («Реестры»/ «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 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, формирует уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Положением о Енисейском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.02.2022 № 95, не предусмотрен учёт очистных сооружений, санитарно-защитных зон, мест химических, биологических и радиоактивных загрязнений.

Информация об очистных сооружениях содержится в Государственном водном реестре, сведения из которого предоставляются территориальными органами Федерального агентства водных ресурсов в порядке, установленном законодательством.

Обращаем Ваше внимание на то, что мероприятия по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Красноярского края также осуществляет Министерство экологии и рационального природопользования 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.

Заместитель руководителя

В.А. Нетребко

Клепченко Маргарита Валерьевна  
8(391) 252-29-60

## Письма о наличии земель с/х назначения

**МИНИСТЕРСТВО  
сельского хозяйства и торговли  
Красноярского края**

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-31-33  
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29  
E-mail: [krasagro@krasagro.ru](mailto:krasagro@krasagro.ru)  
<http://www.krasagro.ru>

Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

Республики ул., д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019

28.06.2023

№ 14-27/2877

На №№ 0265-ГПС от 02.06.2023,  
№ 0290-ГПС от 06.06.2023

Об особо ценных продуктивных  
сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства 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

О.И. Дивногорцева

Грошева Елена Стефановна  
216-00-49

## Письмо Роспотребнадзора Красноярского края

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКАУправление  
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 2466127415/246601001Директору  
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.

Республики ул.,  
д. 209, оф. 502  
г. Тюмень, 625019

safonova@uralgeopro.ru

15 АПР 2022

№ 24-00-06/02-5684-2022

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (исх. № 59-ГПС от 30.03.2022) о предоставлении информации о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе проектируемого объекта «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал», расположенного в Красноярском крае, Таймырский Долгано-Ненецкий район.

Для получения информации об установленных границах зон санитарной охраны, а также сведений о наличии источников питьевого водоснабжения и их местоположении на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, Вам необходимо обратиться в Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края.

Заместитель руководителя

М.Р. Аккерт

Никулина Д.А.,  
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

от 27.10.2023 № 07-4933

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского Бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (далее – Енисейское БВУ) на Ваш запрос, исх. № 0693-ГПС от 19.10.2023, вх. № 8247 от 20.10.2023, сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 360 "О зонах затопления, подтопления" (далее – Постановление), зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления.

Предложения об определении границ зон затопления, подтопления территорий в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края в порядке, предусмотренном Постановлением, в Енисейское БВУ не поступали.

Зоны затопления, подтопления территорий в границах объекта инженерно-экологических изысканий «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта-Север – Нефтяной терминал», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, в порядке, предусмотренном Постановлением, не установлены.

График определения границ зон затопления, подтопления (далее – График) размещен на официальном сайте Енисейского БВУ <http://enbv.ru> (раздел «Деятельность», подраздел «Определение границ зон затопления, подтопления»).

Начальник ТОВР по Красноярскому краю

Ж.В. Громова

К.А. Патрина  
8(391)244-82-26

## Письма о наличии полезных ископаемых в недрах

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

1 ноября 2023 г. № 09-03/ 244  
на исх. № 0644-ГПС от 16.10.2023 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: 01.11.2023 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 Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал».

\* 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: 31.10.2024 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



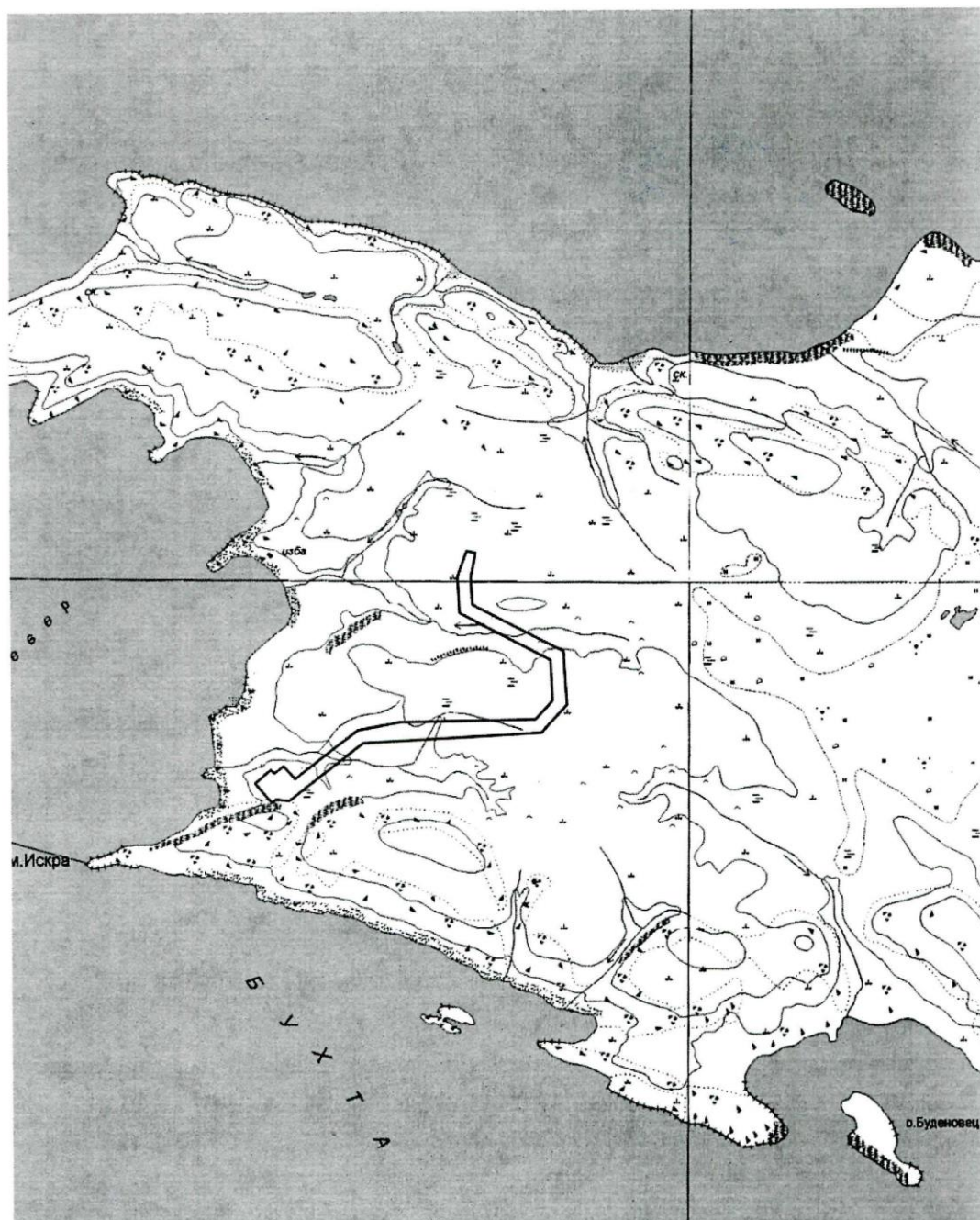
Ю.А. Филиппов

Приложение 1  
№ 09-03/244 от 01.11.2023 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	4,105	80	27	23,292
2	73	10	8,857	80	27	29,362
3	73	10	8,566	80	27	35,237
4	73	10	3,821	80	27	32,008
5	73	9	58,727	80	27	33,232
6	73	9	49,972	80	28	33,377
7	73	9	39,888	80	28	35,634
8	73	9	34,542	80	28	19,099
9	73	9	32,328	80	26	21,944
10	73	9	21,334	80	25	33,640
11	73	9	21,618	80	25	25,284
12	73	9	20,992	80	25	22,285
13	73	9	24,566	80	25	11,334
14	73	9	27,220	80	25	21,547
15	73	9	26,503	80	25	23,700
16	73	9	27,911	80	25	29,870
17	73	9	25,463	80	25	37,412
18	73	9	26,244	80	25	40,580
19	73	9	34,790	80	26	18,312
20	73	9	36,360	80	26	46,324
21	73	9	37,004	80	28	14,941
22	73	9	40,583	80	28	26,198
23	73	9	48,305	80	28	24,899
24	73	9	57,107	80	27	24,577
25	73	10	4,105	80	27	23,292

Приложение 2  
№ 09-03/244 от 01.11.2023 г.





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Мира ул., д. 37, г. Красноярск, 660049  
Тел/факс: (391) 227-10-59  
E-mail: [fgu@krasfond.ru](mailto:fgu@krasfond.ru)

Директору  
ООО «Геопроектсервис»  
В.С. Коршунову

Химмашевская ул., д. 4А  
г. Курган, 640027

24 ОКТ 2023 № 21/2356  
на № 0640-ГПС от 16.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

На Ваш запрос от 16.10.2023 г. № 0640-ГПС сообщаем, что в компетенцию Красноярского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не входит подготовка сведений о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых и их местоположении.

Порядок получения геологической информации, находящейся на хранении в Красноярском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», установлен Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 №492, в редакции Постановления Правительства №1522 от 23.09.2020.

В соответствии с Порядком выдача фондовых материалов, содержащих не ограниченную в доступе информацию, осуществляется на основании поданной в наш адрес Заявки, включающей перечень запрашиваемых материалов в соответствии с каталогами фондов.

Выдача фондовых материалов, содержащих ограниченную в доступе информацию, осуществляется только после получения соответствующего решения Федерального агентства по недропользованию или его территориальных органов.

С каталогами фондовых материалов можно ознакомиться по адресу г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 62, 6 этаж или на сайте [www.krasfond.ru](http://www.krasfond.ru).

О результатах рассмотрения Заявки на предоставление в пользование геологической информации, поданной в Красноярский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», Вы можете узнать по телефону (391) 212-05-01.

После рассмотрения заявки материалы могут быть получены для работы в читальном зале Красноярского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (по предварительной записи по тел. (391) 212-05-01). При наличии электронной копии запрашиваемых отчетов, ее также можно получить по заявке установленного образца на Ваш цифровой носитель.

Руководитель филиала -  
Заместитель директора



И.И. Сергеев

Исп. Неготина Олеся Михайловна  
Тел. (391) 212-05-01

## Письма о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностных и подземных водозаборах и их ЗСО



**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
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

*25.10.2023 № 77-Б/Мер*

На № 0639-ГПС от 16.10.2023

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, д. 209, оф. 502  
(для Сафоновой Е.В.)

E-mail:  
mailto:safonova@uralgeopro.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенного 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, под участком 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, под участком изысканий отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения нераспределенного фонда недр, месторождениях полезных ископаемых и лицензиях на разведку и добычу полезных ископаемых 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.

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 в Министерство не поступали.

Заместитель министра



В.А. Макушин

Кондратенко Ирина Михайловна, (319) 223-13-67  
Левакова Марина Глебовна, (391) 223-13-39





Директору

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В. С. Коршунову

640027, г. Курган, ул. Химмашевская, д. 4а

О направлении информации

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваше обращение от 29.04.2022 №147-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://enbvru.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.

ТОВР по Красноярскому краю направляет сформированный по данным ГВР перечень субъектов хозяйственной деятельности осуществляющих сброс воды в водные объекты на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края в границах водохозяйственного участка 17.01.08.005 «Реки бассейна Енисейского залива без р. Енисей», в границах которого расположен объект инженерно-экологических изысканий «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север - ПСП».

Для предоставления информации о местонахождении, характеристике водосбросных сооружений предлагаем обратиться к собственнику таких сооружений.

По данным ГВР и федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2021 год сведения о субъектах хозяйственной деятельности осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края в границах водохозяйственного участка 17.01.08.005 «Реки бассейна Енисейского залива без р. Енисей», в границах которого расположен объект инженерно-экологических изысканий «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север - ПСП» отсутствуют.

Обращаем внимание, что представленная Вам информация может не в полном объеме содержать сведения по наличию водозаборных сооружений 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 на 1 л. в 1 экз.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю

Ж.В. Громова

Моисеева Татьяна Евгеньевна  
8(391)244-82-26

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сброс воды в водные объекты на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края в границах водохозяйственного участка 17.01.08.005 «Реки бассейна Енисейского залива без р. Енисей» по данным государственного водного реестра

№ п/п	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Водопользователь	
				Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика
1	2	3	4	5	6
1	Море Карское море (00С000001150000000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом Р-Н (в 70 км южнее пос.Диксон), Енисейский залив: 72°50'52.30745"СШ 80°50'8.47284"ВД	Сброс сточных вод	ООО "Северная звезда"	2457062730

## Письма о наличии приаэродромных территорий и их ЗСО



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

20.10.2023 № 113283/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики д. 209, офис 502  
(для Сафоновой Е.В.)

[safonova@uralgeopro.ru](mailto:safonova@uralgeopro.ru)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 16.10.2023 № 0633-ГПС по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал» (далее – проектируемый объект), расположенного на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, аэродромов экспериментальной авиации и их приаэродромных территорий и сообщает.

В районе размещения проектируемого объекта аэродромы экспериментальной авиации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Минпромторга России.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00BE0C2A2B1933F403C638C974F05AACBB  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

КРАСНОЯРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

Мира пр-т, д. 112, г. Красноярск, 660017  
Тел. (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32  
e-mail: priem@kras.favt.ru

02.06.2023 № Исх-2470/06/КРМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Разъяснения по запросу

Директору  
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

640026, г. Курган,  
ул.Карельцева, д.101, кв.45,  
Тел. +7 (3522)23-39-32,  
E-mail: safonova@uralgeopro.ru

Уважаемый Владимир Сергеевич!

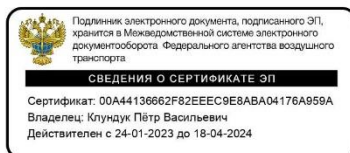
В ответ на Ваше письмо от 24.05.2023 за исх. № 0234-ГПС о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, сообщая следующее.

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 ВК 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.



П.В. Клундук

Алина Петровна Черненко  
тел. +7 (391) 211-40-80





**МИНОБОРОНЫ РОССИИ**  
**Федеральное государственное казенное**  
**учреждение «Сибирское территориальное**  
**управление имущественных отношений»**  
**Министерства обороны**  
**Российской Федерации**  
**(ФГКУ «Сибирское ТУИО»**  
**Минобороны России)**

Мичурина ул., д. 20, г. Новосибирск, 630005  
 Тел./факс (383) 224 01 89  
 E-mail: [tuio\\_delopsib@mil.ru](mailto:tuio_delopsib@mil.ru)  
 ОКТМО 76701000, ОГРН 10375500010519,  
 ИНН/КПП 7536029036/540601001

20.07 2022г. №141/5/9/ 7 862/22

Информация о приаэродромной  
 территории в Таймырском Долгано-  
 Ненецком муниципальном районе  
 Красноярского края

Директору общества  
 с ограниченной ответственностью  
 «ГЕОПРОЕТСЕРВИС»  
 В.С.КОРШУНОВУ  
[infogeopro@uralgeopro.ru](mailto:infogeopro@uralgeopro.ru)

Копия:

Начальнику отдела  
 (по работе с обращениями граждан,  
 общественной приёмной Министерства  
 обороны Российской Федерации)  
 Центрального военного округа  
 И.В.ЛЕБЕДЕВОЙ

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В адрес ФГКУ «Сибирское ТУИО» Минобороны России (далее – Учреждение) поступило поручение командования Центрального военного округа исх. № 61/2546 от 22.07.2022 по Вашему обращению исх. № 483-ГПС от 14.07.2022 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий в районе инженерно-экологических изысканий на объектах: «ПС 110 кВ База обеспечения с ВЛ 110 кВ ПСП-База обеспечения»; «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север-ПСП»; «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – ПС Нефтяной терминал» (далее – Объекты), расположенных в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации № 1034-р от 10.08.2007 в Красноярском крае расположен аэродром совместного базирования «Норильск «Алыкель» (вид аэродрома - гражданский; разрешено совместное базирование – Минобороны России).

В отношении аэродрома «Норильск «Алыкель» в Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней шестой подзоны (реестровый номер 24:55-6.852);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней третьей подзоны (реестровый номер 24:55-6.863);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней четвертой подзоны (реестровый номер 24:55-6.864);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней пятой подзоны (реестровый номер 24:55-6.866);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней седьмой подзоны (реестровый номер 24:55-6.853);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней второй подзоны (реестровый номер 24:55-6.862);

- установление приаэродромной территории для аэродрома Норильск (Алыкель) и выделению на ней первой подзоны (реестровый номер 24:55-6.854).

В соответствии со сведениями справочно-информационного ресурса Росреестра («Публичная кадастровая карта») район инженерно-экологических изысканий на Объектах, расположенный в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, не попадает в вышеуказанные зоны с особыми условиями использования территории аэродрома.

Начальник Управления

И.В.Евдокимов



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)  
**ОБЪЕДИНЕННОЕ  
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ  
КОМАНДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО  
ОКРУГА  
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК  
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ  
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**  
г. Екатеринбург, 620019  
«10» августа 2022 г. № 39/1615  
На № УГ-62800нс от 15.07.2022 г.  
№ 61/4068ж от 21.07.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Геопроектсервис»  
Е.В.САФОНОВОЙ  
ул. Республики, д. 209, оф. 502,  
г. Тюмень, 625019

Уважаемая Екатерина Владимировна!

В соответствии с указаниями командующего войсками Центрального военного округа управлением войск противовоздушной обороны и авиации военного округа рассмотрено обращение управляющего ООО «Геопроектсервис» Коршунова В.С. от 14 июля 2022 г. № 483-ГПС по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе объектов инженерных изысканий:

**«ПС 110 кВ База обеспечения ВЛ 110 кВ ПСП-База обеспечения»;  
«ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север - ПСП»;  
«ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север –  
ПС Нефтяной Терминал».**

По существу вопроса сообщая, что в районе расположения указанных объектов аэродромы Министерства обороны Российской Федерации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Временно исполняющий обязанности  
начальника войск ПВО и авиации  
Центрального военного округа

Д.Тихонов



## Сведения об иных ограничениях



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И  
ГОССОБСТВЕННОСТИ**  
(Депземмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84  
Минроссельхоз  
телефон/факс: (495) 607-88-37  
E-mail: [info@mel.mcx.gov.ru](mailto:info@mel.mcx.gov.ru)  
<http://www.mcx.gov.ru>

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Химмашевская, 4А, г. Курган,  
640027

06.05.2022 20/2323

Департамент мелиорации, земельной политики и госсобственности Минсельхоза России рассмотрел заявление ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 06.04.2022 (вх. № 35407/26 от 06.04.2022) по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений, а также о предоставлении сведений о технических характеристиках и состоянии государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений на земельном участке с кадастровым номером 84:01:0020302 и сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденным 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.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения

2

по Красноярскому краю», государственные мелиоративные системы и отнесенные к государственной собственности отдельно расположенные гидротехнические сооружения в границах указанного кадастрового квартала отсутствуют.

Заместитель директора



М.Н. Веденин

Кропина Е.А.  
(495) 607-64-25



**МИНИСТЕРСТВО  
лесного хозяйства 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

ООО «Геопроектсервис»

625019, г. Тюмень,  
ул. Республики, 209, оф. 502

2 ОКТ 2023

№ 86-014441

На № 0662-ПС от 17.10.2023

**О предоставлении информации**

Министерство лесного хозяйства Красноярского края, рассмотрев обращение ООО «Геопроектсервис» от 17.10.2023 № 0662-ГПС (вх. № 86-20271 от 19.10.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенного по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Начальник отдела  
государственного лесного  
реестра, государственной  
экспертизы проектов освоения  
лесов и земельных отношений

Д.И. Дрозд

Давыдова Наталья Геннадьевна  
8(391)290-51-61



## Рыбохозяйственная характеристика



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

18.12.2023 № 06-18/ 4590

на № 0816-ГПС от 31.10.2023

ООО «Геопроектсервис»

640027, г. Курган,  
ул. Химмашевская, 4А

### Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ110 кВ НЭС  
Бухта Север – Нефтяной терминал»

Ручей без названия (в запросе – ручей б/н-1, координаты точки пересечения 73°09'27,535428" с.ш. 80°25'55,21008" в.д.) – левобережный приток ручья без названия, приток второго порядка Карского моря (ручей без названия, ручей без названия, Енисейский залив Карского моря). Впадает ориентировочно на 0,63 км от устья. Протяженность водотока составляет около 0,2 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

Среди организмов зообентоса встречаются водные стадии амфибиотических насекомых (веснянки, хирономиды и др. двукрылые), олигохеты, водяные клещи. Средняя численность организмов зообентоса составляет в среднем 707 экз./м<sup>2</sup>, биомасса –  $6,16 \pm 3,9$  г/м<sup>2</sup>. По биомассе и численности преобладают личинки веснянок и двукрылых. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток характеризуется как мезотрофный, по уровню кормности соответствует градации «выше средней кормности».

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°09'27,535428" с.ш. 80°25'55,21008" в.д.)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника  
Енисейского филиала



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. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
4. 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.
5. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
6. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеиздат, 1973 г. – 724 с.
7. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангара-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеиздат, 1967. - 823 с.
8. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб притоков Енисейского залива, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2019 г.

Величко Светлана Михайловна  
8(391) 236-13-07



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°09'27,535428" с.ш. 80°25'55,21008" в.д.)** расположен ориентировочно на 0,120 км от устья и относится к нижнему 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 распресненной зоны прибрежной части Енисейского залива.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

В связи с ландшафтными особенностями водного объекта и кратковременным периодом водности, ихтиофауна в запрашиваемом ручье без названия не формируется.

Рыбохозяйственное значение водотока определяется, главным образом, развитием других гидробионтов – в основном, организмов зообентоса, который вносит вклад в формирование общей кормовой базы рыб основных водотоков, а также гидрологической связью с другими водными объектами рыбохозяйственного значения.

Качественные и количественные характеристики организмов 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 (*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».

Среди организмов зообентоса встречаются водные стадии амфибиотических насекомых (веснянки, хирономиды и др. двукрылые), олигохеты, водяные клещи. Средняя численность организмов зообентоса составляет в среднем 707 экз./м<sup>2</sup>, биомасса – 6,16±3,9 г/м<sup>2</sup>. По биомассе и численности преобладают личинки веснянок и двукрылых. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток характеризуется как мезотрофный, по уровню кормности соответствует градации «выше средней кормности».

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°09'27,535428" с.ш. 80°25'55,21008" в.д.)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника  
Енисейского филиала



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. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
4. 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.
5. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
6. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеиздат, 1973 г. – 724 с.
7. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангара-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеиздат, 1967. - 823 с.
8. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб притоков Енисейского залива, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2019 г.

Величко Светлана Михайловна  
8(391) 236-13-07





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

18.12.2023 № 06-18/

4587

на № 0816-ГПС от 31.10.2023

ООО «Геопроектсервис»

640027, г. Курган,  
ул. Химмашевская, 4А

#### Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ110 кВ НЭС  
Бухта Север – Нефтяной терминал»

Ручей без названия (в запросе – ручей б/н-2, координаты точки пересечения 73°09'29,525436" с.ш. 80°26'04,817328" в.д.) – правобережный приток Енисейского залива Карского моря, впадает в бухту Север с юго-восточной стороны. Протяженность водотока составляет около 2 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°09'29,525436" с.ш. 80°26'04,817328" в.д.) расположен ориентировочно на 0,8 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 распресненной 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), 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 № 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, озерно-речными, так и полупроходными формами, которые нагуливаются в опресненных участках моря, а на нерест заходят в солоноватоводные лагуны, заливы, эстуарии или поднимаются в реки. Встречается в морских водах с соленостью 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 растительоядных 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-2, координаты точки пересечения 73°09'29,525436" с.ш. 80°26'04,817328" в.д.)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника  
Енисейского филиала



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.

Величко Светлана Михайловна  
8(391) 236-13-07





**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

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Химмашевская, 4А  
г. Курган, 640027

12.12.2023 № 05-35/... 5671

на № 0912-ГПС от 27.11.2023

О представлении информации

В ответ на Ваш запрос, в рамках проектно-изыскательских работ по объекту «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ НЭС Бухта Север – Нефтяной терминал», расположенному на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, Енисейское ТУ Росрыболовства сообщает следующее.

Сформированные и предоставленные в пользование рыбоводные участки, на территории указанного объекта отсутствуют.

Рыбохозяйственные заповедные зоны для водных объектов на запрашиваемой территории не установлены.

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 была установлена рыбоохранная зона шириной 500 м.

Что касается рыболовных участков, 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.

Заместитель руководителя



О.А. Ларионова

Герасимова А.Е., (391) 266-69-31

## Приложение Ж Письма ФГБУ «Северное УГМС»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

### ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Лаборатория радиометрии

Лицензия Л039-00117-77/00631259 от 09.12.2022

163020, г. Архангельск  
ул. Маяковского, 2  
тел/факс (8182) 22 31 01

Справка № 13-Р-2024

Организация, запрашивающая данные:  
**ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»**

Дата выдачи информации: **10 апреля 2024 года**

Срок действия: на период выполнения проектно-изыскательских работ по объектам, указанным в заявке.

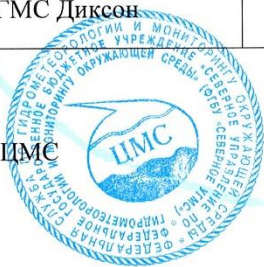
Цель запроса: для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам «ПС 110 кВ База обеспечения с отпайкой ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», «ПС 110 кВ ПСП с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-ПСП», «ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север-Нефтяной терминал».

Запрос: № 0223-ГПС от 03.04.2024

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на открытой местности (МАЭД) за период 2019-2023 годы:

Наименование пункта	Среднее, мкЗв/ч	Максимальное, мкЗв/ч	Минимальное, мкЗв/ч
ОГМС Диксон	0,08	0,11	0,05

Начальник ЦМС



Н.Л. Помазкина



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 39572129  
либо отсканировав QR-код

Копирование без разрешения ФГБУ «Северное УГМС» запрещено.



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>
<b>Район Бухты Север</b>	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.Л. 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

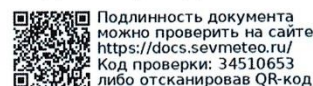
Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>
Район Бухты Север	взвешенные вещества	0,192
	диоксид азота	0,043
	оксид углерода	1,2
	диоксид серы	0,020
	оксид азота	0,027
	бенз(а)пирен	0,75*10 <sup>-6</sup>

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



**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

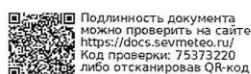
Директору  
ООО «Геопроектсервис»

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»;

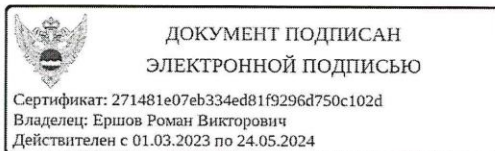
«ПС 110 кВ Нефтяной терминал с ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бухта Север – Нефтяной терминал».

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)

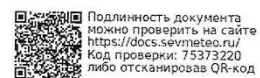


Приложение к 306-07-14/2198к  
Лист 1

### 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 3

**Протокол №1 от 12.09.2022 г. «Совещание по вопросу термической утилизации бытовых стоков из септиков и выгребных ям»;  
Технические условия на водоснабжение и водоотведение**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заместитель генерального директора  
по перспективному планированию и  
развитию производства  
ООО «РН-Ванкор»  
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>	Вершинин А.Ю. – Заместитель генерального директора по перспективному планированию и развитию производства		
<b>Участники / члены:</b>	Дворкин К.В. – Первый заместитель генерального директора по производству - главный инженер Быков В.В. – Заместитель генерального директора по капитальному строительству Тренин А.П. – Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды Гердт Е.Е. – Начальник управления по охране окружающей среды Тихоновец А.В. – Заместитель главного инженера - главный энергетик Тимченко В.В. – Начальник управления поддержания пластового давления Дорофеева О.Ю. – Заместитель начальника управления Управление подготовки и перекачки нефти Зыков А.Е. – Заместитель начальника управления по развитию производства ООО «ТомскНИПинефть» Поспелов П.А. – Руководитель проектного офиса Булатов Д.А. – Начальник ОКП		
<b>Секретарь:</b>	Мочалов В.С. – Начальник отдела развития энергохозяйства и технологических присоединений.		
<b>ПОВЕСТКА:</b>			
<b>1.</b>	Рассмотрение концепции ООО «ТомскНИПинефть» по организации систем водоснабжения и водоотведения на объектах Восток Ойл.		
<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 Ирkinская в соответствии с данными по потребности в водоснабжении и водоотведении, представленными в ОПР	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. ИЗГАЛТОВ

К.В. Давыдов

В.В. Быков



А.П. Тренин



МОЧАЛОВ П.Н.



## ТУ на водоснабжение и водоотведение

### Технические условия

на водоснабжение и водоотведение по объекту:

- «ПС 110 кВ БКНС-4 с ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская - БКНС-4»
- «ПС 110 кВ БКНС-5 с ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская - БКНС-5»;
- «ПС 110 кВ Куст 5 с ВЛ 110 кВ Куст 12 - Куст 5»;
- «ПС 110 кВ Куст 12 с заходами ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская-ГНПС Пайяха 1,2  
цепь на ПС 110 кВ Куст 12»;
- «ПС 110 кВ Куст 118 с ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская - Куст 118»;
- «ПС 110 кВ Куст 112 с ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская - Куст 112 и ВЛ 110 кВ  
Куст 118 – Куст 112»;
- «ПС 110 кВ ЦПС Иркинский с ВЛ 110 кВ ГТЭС Иркинская - ЦПС»;

### Водоснабжение

1. Для хозяйственно-питьевых нужд временно прибывающего обслуживающего персонала используется привозная вода питьевого качества, поставляемая с проектируемых водоочистных сооружений Иркинского ЛУ. Качество привозной воды удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Объем воды определить при проектировании.

### Водоотведение

1. Предусмотреть самотечный отвод и сбор бытовых сточных вод от санитарных приборов (объем сточных вод определить при проектировании). Тип, количество и объем приемников определить проектом.
2. Утилизацию бытовых стоков предусмотреть на проектируемом комплексе термического обезвреживания Иркинского ЛУ. Объем сточных вод определить при проектировании
3. Самотечные трубопроводы бытовой канализации вне отапливаемых помещений проложить подземно, в теплоизоляции с электрообогревом. Материал трубопроводов систем канализации - сталь 09Г2С.
4. Необходимость сбора поверхностных сточных вод, тип, количество и объем приемников определить при проектировании. Требования к качеству поверхностных сточных вод принять в соответствии с п.6.7.3.4 ГОСТ 58367-2019. Способ утилизации поверхностных сточных вод определить при проектировании.

Срок действия ТУ – 7 лет.