

**Общество с ограниченной ответственностью
«Красноярскгазпром нефтегазпроект»**



Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского
месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных
скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

УРФ1-ГВТ3А2-П-ОВОС.00.02

Общество с ограниченной ответственностью
«Красноярскагазпром нефтегазпроект»



Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского
месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных
скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть
УРФ1-ГВТ3А2-П-ОВОС.00.02

Первый заместитель генерального директора

Г. С. Оганов

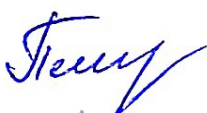


Главный инженер проекта

В.В. Бакаев

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Список исполнителей

Должность	Подпись	Дата	Фамилия
Главный инженер проекта		08.11.21	В.В. Бакаев
Начальник отдела		08.11.21	А.С. Петровский
Руководитель группы		08.11.21	А.П. Савенкова
Заместитель руководителя группы		08.11.21	Н.П. Горюхина
Ведущий инженер		08.11.21	Н.Ю. Кудрявцева
Инженер 1 категории		08.11.21	Т.В. Семенова

Оглавление

Приложение А Фоновые концентрации загрязняющих веществ и климатическая характеристика	4
Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ	6
Ист. 5501, 5502 – Выхлопная труба компрессора.....	6
Ист. 5503 – Выхлопная труба наполнительно-опрессовочного агрегата.....	8
Ист. 5504-5507 – Выхлопная труба сварочного агрегата.....	10
Ист. 5508 – Выхлопная труба бурильно-крановой установки	12
Ист. 5509-5514 – Выхлопная труба электростанции	14
Ист. 6501 – Сварочные и газорезочные работы.....	18
Ист. 6502 – Лакокрасочные и грунтовочные работы	21
Ист. 6503 – Разгрузка строительных материалов	26
Ист. 6504 – Зачистка сварных швов.....	28
Ист. 6505 – Заправка топливом строительной техники и автотранспорта	30
Ист. 6506 – Изоляционные работы	32
Ист. 6507 – Выхлопные трубы автотранспорта	33
Ист. 6508 – Выхлопные трубы строительной техники	48
Горение дизтоплива при аварийной ситуации.....	68
Приложение В Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства	70
Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	70
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	77
Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	77
Вариант 2 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	114
Приложение Г Расчеты шумового воздействия на период строительства	145
Шумовые характеристики.....	145
Расчет шума.....	158
Приложение Д Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	163
Ист. 0001 Свеча сброса газа.....	163
Ист. 6001 Неплотности ЗРА и фланцевых соединений	164
Приложение Е Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации	166
Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	166
Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ	167

Приложение Ж Расчеты шумового воздействия на период эксплуатации.....	173
Шумовые характеристики.....	173
Расчет шума.....	175
Приложение И Смета на ПЭМ и ПЭК в период строительства.....	189
Таблица регистрации изменений	205

Приложение А Фоновые концентрации загрязняющих веществ и климатическая характеристика

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного учреждения
 «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
 Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
 тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
 e-mail: priemnavyamal@oimeteo.ru, priemnavyamal@oimeteo.ru
<http://www.omsk-meteo.ru>
 ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 24 09 2021 от № 53-13-24/1066

Генеральному директору
 ООО «Тюменьпромизыскания»
 Куропаткину Б.Б.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Новый Уренгой ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 50 и более тыс. жителей

Выдается для ООО «Тюменьпромизыскания»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод
от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Пуровский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

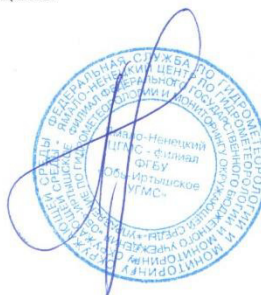
Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,263
Диоксид серы	мг/м ³	0,019
Диоксид азота	мг/м ³	0,079
Оксид азота	мг/м ³	0,052
Оксид углерода	мг/м ³	2,7
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,9

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
 Ямало-Ненецкого ЦГМС -
 филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Мукшименко Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.ru
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

15.07.2020 № 08-07-23/ 3058
На № 882 от 06.07.2020 г.

Генеральному директору
ООО «ТПИ»
Б.Б. Куропаткину
г. Тюмень 625027, а/я 6675

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Уренгой (1948-2019)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, июля: **+20,7 °С**
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, января: **-31,4 °С**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **10 м/с**
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы **A: 200**
5. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ

Ист. 5501, 5502 – Выхлопная труба компрессора

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)
 Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"
 Регистрационный номер: 02-20-0070**

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: компрессор ATLAS COPCO XRS 396

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1928889	0.049933	0.0	0.1928889	0.049933
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0955733	0.024582	0.0	0.0955733	0.024582
2732	Керосин	0.0515556	0.013169	0.0	0.0515556	0.013169
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0088889	0.002195	0.0	0.0088889	0.002195
0330	Сера диоксид (Ан-гидрид сернистый)	0.0746667	0.019205	0.0	0.0746667	0.019205
1325	Формальдегид	0.0021333	0.000549	0.0	0.0021333	0.000549
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000213	0.000000060	0.0	0.000000213	0.000000060
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0931840	0.023968	0.0	0.0931840	0.023968

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ и $MNO = 0.39 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \alpha_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_t / \alpha_i$ [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 $P_{э} = 224$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 3.841$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square i$):

$\square \text{CO} = 2$; $\square \text{NO}_x = 2.5$; $\square \text{SO}_2 = 1$; $\square \text{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	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 $H = 4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.087977$ [м³/с]

Ист. 5503 – Выхлопная труба наполнительно-опрессовочного агрегата

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)
Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 02-20-0070**

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: наполнительно опрессовочный агрегат АНО-161

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.202350	0.0	0.0880000	0.202350
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0503556	0.116014	0.0	0.0503556	0.116014
2732	Керосин	0.0440000	0.101175	0.0	0.0440000	0.101175
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0085556	0.020235	0.0	0.0085556	0.020235
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый)	0.0134444	0.030353	0.0	0.0134444	0.030353
1325	Формальдегид	0.0018333	0.004047	0.0	0.0018333	0.004047
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000159	0.000000371	0.0	0.000000159	0.000000371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0490967	0.113114	0.0	0.0490967	0.113114

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ и $MNO = 0.39 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [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 $P_{э} = 44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 6.745$ [т]

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

$\square_{CO} = 1$; $\square_{NO_x} = 1$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 1$.

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



Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=272.7$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.291393$ [м³/с]

Ист. 5504-5507 – Выхлопная труба сварочного агрегата**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)****Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015****Организация: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"****Регистрационный номер: 02-20-0070**

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: 5504

Вариант: 1

Название: сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0740000	0.098520	0.0	0.0740000	0.098520
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0423444	0.056485	0.0	0.0423444	0.056485
2732	Керосин	0.0370000	0.049260	0.0	0.0370000	0.049260
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0071944	0.009852	0.0	0.0071944	0.009852
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый)	0.0113056	0.014778	0.0	0.0113056	0.014778
1325	Формальдегид	0.0015417	0.001970	0.0	0.0015417	0.001970
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000134	0.000000181	0.0	0.000000134	0.000000181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0412858	0.055073	0.0	0.0412858	0.055073

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ и $MNO = 0.39 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{\Sigma} / \square_i$ [г/с]Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [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 $P_{\Sigma} = 37$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.284$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square_i$): $\square_{CO} = 1$; $\square_{NO_x} = 1$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 1$.Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:



Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_z=99.9$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_z \cdot P_z / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.089765$ [м³/с]

Ист. 5508 – Выхлопная труба бурильно-крановой установки

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)
Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 02-20-0070**

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: 5508

Вариант: 1

Название: бурильно-крановая установка ЛБУ50

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1636111	0.915486	0.0	0.1636111	0.915486
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1013333	0.563376	0.0	0.1013333	0.563376
2732	Керосин	0.0765278	0.422532	0.0	0.0765278	0.422532
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0131944	0.070422	0.0	0.0131944	0.070422
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый)	0.0316667	0.176055	0.0	0.0316667	0.176055
1325	Формальдегид	0.0031667	0.017606	0.0	0.0031667	0.017606
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000317	0.000001937	0.0	0.000000317	0.000001937
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0988000	0.549292	0.0	0.0988000	0.549292

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 \cdot MNO_x$ и $MNO = 0.39 \cdot MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{\Sigma} / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / \square_i$ [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 $P_{\Sigma} = 95$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 35.211$ [т]

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

$\square_{CO} = 1$; $\square_{NO_x} = 1$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 1$.

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



Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	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 $b_э=56.58$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.130535$ [м³/с]

Ист. 5509-5514 – Выхлопная труба электростанции

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)
Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 02-20-0070

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: 5509-5512

Вариант: 1

Название: электростанция ДЭС30

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.285600	0.0	0.0600000	0.285600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0343333	0.163744	0.0	0.0343333	0.163744
2732	Керосин	0.0300000	0.142800	0.0	0.0300000	0.142800
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0058333	0.028560	0.0	0.0058333	0.028560
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый)	0.0091667	0.042840	0.0	0.0091667	0.042840
1325	Формальдегид	0.0012500	0.005712	0.0	0.0012500	0.005712
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000108	0.000000524	0.0	0.000000108	0.000000524
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0334750	0.159650	0.0	0.0334750	0.159650

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ и $MNO = 0.39 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [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 $P_{э} = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 9.52$ [т]

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

$\square_{CO} = 1$; $\square_{NO_x} = 1$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_z=220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_z \cdot P_z / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.160282$ [м³/с]

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.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект" Регистрационный номер: 02-20-0070

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5513, 5514

Вариант: 1

Название: электростанция ДЭС100

Источник выделений: [1] выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1722222	0.247520	0.0	0.1722222	0.247520
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1066667	0.152320	0.0	0.1066667	0.152320
2732	Керосин	0.0805556	0.114240	0.0	0.0805556	0.114240
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0138889	0.019040	0.0	0.0138889	0.019040
0330	Сера диоксид (Ан-гидрид сернистый)	0.0333333	0.047600	0.0	0.0333333	0.047600
1325	Формальдегид	0.0033333	0.004760	0.0	0.0033333	0.004760
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000333	0.000000524	0.0	0.000000333	0.000000524
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1040000	0.148512	0.0	0.1040000	0.148512

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ и $MNO = 0.39 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [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 $G_T = 9.52$ [т]

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

$\square_{CO} = 1$; $\square_{NO_x} = 1$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 1$.

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



Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	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 $b_э=185$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.449276$ [м³/с]

Ист. 6501 – Сварочные и газорезочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6501 сварочные и газорезательные 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
0123	Железа оксид	0.010214200	0.00679800	0.010214200	0.00679800
0143	Марганец и его соединения	0.0003042	0.000378	0.0003042	0.000378
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0092600	0.004209	0.0092600	0.004209
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015047	0.000684	0.0015047	0.000684
0337	Углерод оксид	0.0203261	0.017024	0.0203261	0.017024
0342	Фториды газообразные	0.0003708	0.000681	0.0003708	0.000681
0344	Фториды плохо растворимые	0.0006527	0.001198	0.0006527	0.001198
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002769	0.000508	0.0002769	0.000508

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
ручная сварка	+	0123	Железа оксид	0.002114200	0.00388200	0.002114200	0.00388200
		0143	Марганец и его соединения	0.0001820	0.000334	0.0001820	0.000334
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005933	0.001089	0.0005933	0.001089
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000964	0.000177	0.0000964	0.000177
		0337	Углерод оксид	0.0065761	0.012074	0.0065761	0.012074
		0342	Фториды газообразные	0.0003708	0.000681	0.0003708	0.000681
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0006527	0.001198	0.0006527	0.001198
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002769	0.000508	0.0002769	0.000508
резка	+	0123	Железа оксид	0.008100000	0.00291600	0.008100000	0.00291600
		0143	Марганец и его соединения	0.0001222	0.000044	0.0001222	0.000044
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0086667	0.003120	0.0086667	0.003120
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014083	0.000507	0.0014083	0.000507

		0337	Углерод оксид	0.0137500	0.004950	0.0137500	0.004950
--	--	------	---------------	-----------	----------	-----------	----------

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 ручная сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0021142	0.003882	0.00	0.0021142	0.003882
0143	Марганец и его соединения	0.0001820	0.000334	0.00	0.0001820	0.000334
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005933	0.001089	0.00	0.0005933	0.001089
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000964	0.000177	0.00	0.0000964	0.000177
0337	Углерод оксид	0.0065761	0.012074	0.00	0.0065761	0.012074
0342	Фториды газообразные	0.0003708	0.000681	0.00	0.0003708	0.000681
0344	Фториды плохо растворимые	0.0006527	0.001198	0.00	0.0006527	0.001198
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002769	0.000508	0.00	0.0002769	0.000508

Расчетные формулы

$MM = Bэ \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
 Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 510 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Вэ)

$Bэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.78$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 11

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

Операция: №2 резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0081000	0.002916	0.00	0.0081000	0.002916
0143	Марганец и его соединения	0.0001222	0.000044	0.00	0.0001222	0.000044
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0086667	0.003120	0.00	0.0086667	0.003120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014083	0.000507	0.00	0.0014083	0.000507
0337	Углерод оксид	0.0137500	0.004950	0.00	0.0137500	0.004950

Расчетные формулы

$MM = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) / 3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])



$M_{гО} = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.0700000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 100 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Кгр.): 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

Ист. 6502 – Лакокрасочные и грунтовочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 покрасочные и грунтовочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2683250	0.092233	0.2683250	0.092233
0621	Метилбензол (Толуол)	0.3950000	0.074972	0.3950000	0.074972
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.033725000	0.00099400	0.033725000	0.00099400
1210	Бутилацетат	0.0049500	0.002754	0.0049500	0.002754
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0355000	0.001047	0.0355000	0.001047
2902	Взвешенные вещества	0.3660000	0.025710	0.3660000	0.025710

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
покрытие СпецИзолСтандарт	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1082750	0.003193	0.1082750	0.003193
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.033725000	0.00099400	0.033725000	0.00099400
		2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0355000	0.001047	0.0355000	0.001047
		2902	Взвешенные вещества	0.1548000	0.001154	0.1548000	0.001154
эмаль СБЭ-111	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1600500	0.089040	0.1600500	0.089040
		1210	Бутилацетат	0.0049500	0.002754	0.0049500	0.002754
		2902	Взвешенные вещества	0.1608000	0.022165	0.1608000	0.022165
грунтовка Праймер-МБ	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0.3950000	0.074972	0.3950000	0.074972
		2902	Взвешенные вещества	0.0504000	0.002391	0.0504000	0.002391

Исходные данные по операциям:



Операция: №1 покрытие СпецИзолСтандарт

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1082750	0.003193	0.00	0.1082750	0.003193
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.033725000	0.00099400	0.00	0.033725000	0.00099400
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0355000	0.001047	0.00	0.0355000	0.001047
2902	Взвешенные вещества	0.1548000	0.001154	0.00	0.1548000	0.001154

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

 $MM = \text{МАКС}(Mo, Moc)$

Максимальный выброс для операций окраски (Mo)

 $Mo = Po \cdot \square'p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (Moc)

 $Moc = Pc \cdot \square''p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (Mog)

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

Валовый выброс для операций сушки (Mog)

 $Mog = Moc \cdot Tc \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (Mг)

 $Mг = Mog + Mог$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (Moа)

 $Moа = Po \cdot \square'a \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \square 1) \cdot Kгр \cdot Ko / 10 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля (Moа,г)

 $Moа,г = Moа \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта

 $Ko = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
эмаль	СпецПроект 109	35.500

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (ti): 60 мин. (3600 с)

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Po), кг/ч: 7.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Pc), кг/ч: 0.71

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (□а), %	при окраске (□'р), %	при сушке (□''р), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Kгр.): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (Tc), ч: 20.69

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2.07

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($\square i$), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	61.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	19.000
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	20.000

Операция: №2 эмаль СБЭ-111

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ($\square 1$)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.1600500	0.089040	0.00	0.1600500	0.089040
1210	Бутилацетат	0.0049500	0.002754	0.00	0.0049500	0.002754
2902	Взвешенные вещества	0.1608000	0.022165	0.00	0.1608000	0.022165

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

 $MM = \text{МАКС}(Mo, Moc)$ Максимальный выброс для операций окраски (Mo) $Mo = Po \cdot \square'p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки (Moc) $Moc = Pc \cdot \square''p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски (Mog) $Mog = Mo \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки (Mog) $Mcg = Moc \cdot Tc \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс ($Mг$) $Mг = Mog + Mcг$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ($Moа$) $Moа = Po \cdot \square'a \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \square 1) \cdot Kгp \cdot Ko / 10 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])Валовый выброс аэрозоля ($Moа,г$) $Moа,г = Moа \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $Ko = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp %
эмаль	СБЭ-111 УНИПОЛ	33.000

 fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (ti): 60 мин. (3600 с)Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Po), кг/ч: 7.2Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Pc), кг/ч: 0.71

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\square a$), %	при окраске ($\square'p$), %	при сушке ($\square''p$), %
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: 392.94

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 38.29

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($\square i$), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	97.000
1210	Бутилацетат	3.000

Операция: №3 грунтовка Праймер-МБ

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ($\square 1$)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.3950000	0.074972	0.00	0.3950000	0.074972
2902	Взвешенные вещества	0.0504000	0.002391	0.00	0.0504000	0.002391

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

$MM = \text{МАКС}(M_o, M_{oc})$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \square' p \cdot \text{fr} \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_{oc})

$M_{oc} = P_c \cdot \square'' p \cdot \text{fr} \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_{ог}$)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_{ог}$)

$M_{ог} = M_{oc} \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M_{г}$)

$M_{г} = M_{ог} + M_{ог}$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_{oa})

$M_{oa} = P_o \cdot \square' a \cdot (100 - \text{fr}) \cdot (1 - \square 1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_{oa,г}$)

$M_{oa,г} = M_{oa} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

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	fr%
система антикоррозионного покрытия БИУРС	грунтовка Праймер МБ	79.000

fr - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 60 мин. (3600 с)

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 7.2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.72

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\square a$), %	при окраске ($\square'p$), %	при сушке ($\square''p$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Кгр.): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (Тс), ч: 131.81

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 13.18

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($\square i$), %
0621	Метилбензол (Толуол)	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

**Ист. 6503 – Разгрузка строительных материалов**

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

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

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.

Источник выбросов №6503, цех №1, площадка №1, вариант №1
разгрузка строительных материала

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.3111111	0.144806

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1555556	0.144806
1.5	0.1555556	
2.0	0.1866667	
2.5	0.1866667	
3.0	0.1866667	
3.5	0.1866667	
4.0	0.1866667	
4.5	0.1866667	
5.0	0.2177778	
6.0	0.2177778	
7.0	0.2644444	
8.0	0.2644444	
9.0	0.2644444	
10.0	0.3111111	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

K₁=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K₂=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

U_{ср}=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра



$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
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
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 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)

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

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=2585.82$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=106/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

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

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

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

Ист. 6504 – Зачистка сварных швов

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 зачистка сварных стыков

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0048000	0.001728	0.0048000	0.001728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0032000	0.001152	0.0032000	0.001152

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
шлифмашинка ИЭ-6201		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0048000	0.001728	0.0048000	0.001728
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0032000	0.001152	0.0032000	0.001152

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 шлифмашинка ИЭ-6201

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
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0048000	0.001728	0.00	0.0048000	0.001728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0032000	0.001152	0.00	0.0032000	0.001152

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{\text{выог}}$)

для n ИЗА, работающего в течение 20-ти минутного интервала времени

$M_{\text{в}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i$, г/с (3.3, 3.4 [1])

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

Валовый выброс ($M_{\text{уог гв}}$)

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

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

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 200 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (п): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Кгр.). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.20

Время работы станка за год (Т): 100 ч

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	qi, г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0080000
	Пыль металлическая	0.0120000

Состав металлической пыли

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», 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. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Ист. 6505 – Заправка топливом строительной техники и автотранспорта

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.11 от 13.01.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6505 заправка топливом строительной техники

Источник выделения: №1 Дизтопливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0023742	0.006259

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000066	0.000018
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0023675	0.006242

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

 $G = G_{зак} + G_{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

 $G_{зак} = [(C_{роз} \cdot (1 - n_1/100) + (C_{рвл} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q_{вл}] \cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{ факт}}$): 3.300

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

Весна-лето ($C_{рвл}$): 1.06Осень-зима ($C_{роз}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_{бвл}$): 1.76Осень-зима ($C_{боз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q_{вл}$): 120.720Осень-зима ($Q_{оз}$): 120.720

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n2): 0.00

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

3. ПРИКАЗ 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

Ист. 6506 – Изоляционные работы

В соответствии с ведомостью потребности в основных строительных материалах, при строительстве используются битумные материалы 0,9393 т.

В процессе работ в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C₁₂-C₁₉.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведен согласно рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух», С.Пб., 2012 г. по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ-62-91-90. Количество выбросов в атмосферу Π_i определяется по уравнению:

$$\Pi_i = 0,001 \times (5,38 + 4,1W) \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times X_i, \text{ кг/ч,}$$

где F – общая площадь разлившейся жидкости для определения валового выброса, м²;

F₁ – площадь разлившейся жидкости для определения максимально-разового выброса, м²;

W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i – молекулярная масса i –го вещества производится по формуле:

$$M_i = 45 + 0,6 \times 40 = 69 \text{ кг/кмоль}$$

P_i – давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст. при температуре испарения жидкости t_ж;

X_i – мольная для i-го вещества в жидкости;

t_ж – температура разлившейся жидкости, °С.

Исходные данные и результаты расчета в таблице 1.

Таблица 1 Выбросы загрязняющих веществ при асфальтировании и изоляционных работах

Параметр	Значение
изоляционные работы	
расход материала за период, т	0,9393
расход материала на единицу площади, кг/м ²	4,42
F- общая площадь разлившейся жидкости для определения валового выброса, м ²	212,5113
F ₁ - площадь разлившейся жидкости для определения максимально-разового выброса, м ²	1
W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	2,7
M _i - молекулярная масса i –го вещества, кг/кмоль	69
X _i - мольная для i-го вещества в жидкости	1
P _i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст. при температуре испарения жидкости t _ж ;	6,45
t _ж - температура разлившейся жидкости, °С	110
Π _i - выброс загрязняющих веществ (для максимально-разового выброса), кг/час	0,881354
Π ₁ - выброс загрязняющих веществ (для валового выброса), кг/час	187,2976
M - максимально-разовый выброс: алканы C ₁₂ -C ₁₉ , г/с	0,24482
G - валовый выброс: алканы C ₁₂ -C ₁₉ , т/период	0,187298

**Ист. 6507 – Выхлопные трубы автотранспорта****Валовые и максимальные выбросы предприятия**

Уренгой, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

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

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)

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24

Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6508; автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Тягач МАЗ 64229	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал КАМАЗ-6540	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Топливозаправщик КАМАЗ-43118	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна АЦТП-10	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Плетьевоз ПВ-93	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Мастерская Урал 4320	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Ассенизационная КамАЗ53215	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобус Урал 3255-0013-61	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель АБС-4	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

Тягач МАЗ 64229 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0

Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал КАМАЗ-6540 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	8.00	4
Февраль	8.00	4
Март	8.00	4
Апрель	8.00	4
Май	8.00	4
Июнь	8.00	4
Июль	8.00	4
Август	8.00	4
Сентябрь	8.00	4
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик КАМАЗ-43118 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна АЦТП-10 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	2
Февраль	3.00	2
Март	3.00	2
Апрель	3.00	2
Май	3.00	2
Июнь	3.00	2
Июль	3.00	2
Август	3.00	2
Сентябрь	3.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Плетьевоз ПВ-93 : количество по месяцам

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

Мастерская Урал 4320 : количество по месяцам

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

Ассенизационная КамА353215 : количество по месяцам

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

Автобус Урал 3255-0013-61 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	6.00	3
Сентябрь	6.00	3
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель АБС-4 : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0064333	0.003542
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0025733	0.001417
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025090	0.001381
0328	Углерод (Сажа)	0.0006611	0.000317
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010989	0.000547
0337	Углерод оксид	0.0116444	0.005830
0401	Углеводороды**	0.0019444	0.000982
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0019444	0.000982

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO₂ - 0.40

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	Тягач МАЗ 64229	0.000102
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000205
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000820
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000205
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000307
	Плетьевоз ПВ-93	0.000102
	Мастерская Урал 4320	0.000102
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000086
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000353
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000059
	ВСЕГО:	0.002342
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000028
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000056
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000224
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000056
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000084
	Плетьевоз ПВ-93	0.000028
	Мастерская Урал 4320	0.000028
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000023
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000098
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000016
	ВСЕГО:	0.000641

Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000124
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000249
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000995
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000249
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000373
	Плетьевоз ПВ-93	0.000124
	Мастерская Урал 4320	0.000124
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000104
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000433
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000072
	ВСЕГО:	0.002848
Всего за год		0.005830

Максимальный выброс составляет: 0.0116444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \square (M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

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

M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_l	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	7.400	1.0	да	0.0032889
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Автоцистерна АЦТП-10 (д)	7.400	1.0	да	0.0016444
Плетьевоз ПВ-93 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Мастерская Урал 4320 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Ассенизационная КамАЗ53215 (д)	6.200	1.0	да	0.0006889
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	4.300	1.0	да	0.0014333
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	4.300	1.0	да	0.0004778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000017
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000034

	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000134
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000034
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000050
	Плетьевоз ПВ-93	0.000017
	Мастерская Урал 4320	0.000017
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000015
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000071
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000012
	ВСЕГО:	0.000400
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000005
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000009
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000036
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000009
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000014
	Плетьевоз ПВ-93	0.000005
	Мастерская Урал 4320	0.000005
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000004
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000018
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000003
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000020
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000040
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000161
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000040
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000060
	Плетьевоз ПВ-93	0.000020
	Мастерская Урал 4320	0.000020
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000018
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000081
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000013
	ВСЕГО:	0.000475
Всего за год		0.000982

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	1.200	1.0	да	0.0005333
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Автоцистерна АЦТП-10 (д)	1.200	1.0	да	0.0002667
Плетьевоз ПВ-93 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Мастерская Урал 4320 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Ассенизационная КамАЗ353215 (д)	1.100	1.0	да	0.0001222
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	0.800	1.0	да	0.0002667
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	0.800	1.0	да	0.0000889

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000067
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000134
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000538
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000134
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000202
	Плетьевоз ПВ-93	0.000067
	Мастерская Урал 4320	0.000067
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000059
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000262
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000044
	ВСЕГО:	0.001574
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000017
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000034
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000134
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000034
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000050
	Плетьевоз ПВ-93	0.000017
	Мастерская Урал 4320	0.000017
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000015
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000066
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000011
	ВСЕГО:	0.000394
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000067
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000134
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000538
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000134
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000202
	Плетьевоз ПВ-93	0.000067
	Мастерская Урал 4320	0.000067
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000059
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000262
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000044
	ВСЕГО:	0.001574
	Всего за год	0.003542

Максимальный выброс составляет: 0.0064333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	4.000	1.0	да	0.0017778
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Автоцистерна АЦТП-10 (д)	4.000	1.0	да	0.0008889
Плетьевоз ПВ-93 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Мастерская Урал 4320 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Ассенизационная КамАЗ353215 (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	2.600	1.0	да	0.0008667
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	2.600	1.0	да	0.0002889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000005
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000010
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000040
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000010
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000015
	Плетьовоз ПВ-93	0.000005
	Мастерская Урал 4320	0.000005
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000004
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000020
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000003
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000002
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000003
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000012
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000003
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000005
	Плетьовоз ПВ-93	0.000002
	Мастерская Урал 4320	0.000002
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000001
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000007
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000001
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000007
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000013
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000054
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000013
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000020
	Плетьовоз ПВ-93	0.000007
	Мастерская Урал 4320	0.000007
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000006
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000030
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000005
	ВСЕГО:	0.000162
Всего за год		0.000317

Максимальный выброс составляет: 0.0006611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	0.400	1.0	да	0.0001778
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Автоцистерна АЦТП-10 (д)	0.400	1.0	да	0.0000889
Плетьовоз ПВ-93 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Мастерская Урал 4320 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444

Ассенизационная КамАЗ353215 (д)	0.350	1.0	да	0.0000389
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	0.300	1.0	да	0.0001000
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	0.300	1.0	да	0.0000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000009
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000018
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000073
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000018
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000027
	Плетьевоз ПВ-93	0.000009
	Мастерская Урал 4320	0.000009
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000008
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000039
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000007
	ВСЕГО:	0.000217
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000003
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000005
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000020
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000005
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000008
	Плетьевоз ПВ-93	0.000003
	Мастерская Урал 4320	0.000003
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000002
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000011
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000002
	ВСЕГО:	0.000061
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000011
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000023
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000090
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000023
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000034
	Плетьевоз ПВ-93	0.000011
	Мастерская Урал 4320	0.000011
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000009
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000049
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000008
	ВСЕГО:	0.000270
Всего за год		0.000547

Максимальный выброс составляет: 0.0010989 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	МП	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	0.670	1.0	да	0.0002978
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744

Автоцистерна АЦТП-10 (д)	0.670	1.0	да	0.0001489
Плетьевоз ПВ-93 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Мастерская Урал 4320 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Ассенизационная КаМА353215 (д)	0.560	1.0	да	0.0000622
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	0.490	1.0	да	0.0001633
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	0.490	1.0	да	0.0000544

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.4

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000027
	Бортовой автомобиль КаМА3 53212	0.000054
	Автосамосвал КАМА3-6540	0.000215
	Топливозаправщик КАМА3-43118	0.000054
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000081
	Плетьевоз ПВ-93	0.000027
	Мастерская Урал 4320	0.000027
	Ассенизационная КаМА353215	0.000024
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000105
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000017
	ВСЕГО:	0.000630
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000007
	Бортовой автомобиль КаМА3 53212	0.000013
	Автосамосвал КАМА3-6540	0.000054
	Топливозаправщик КАМА3-43118	0.000013
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000020
	Плетьевоз ПВ-93	0.000007
	Мастерская Урал 4320	0.000007
	Ассенизационная КаМА353215	0.000006
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000026
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000004
	ВСЕГО:	0.000157
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000027
	Бортовой автомобиль КаМА3 53212	0.000054
	Автосамосвал КАМА3-6540	0.000215
	Топливозаправщик КАМА3-43118	0.000054
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000081
	Плетьевоз ПВ-93	0.000027
	Мастерская Урал 4320	0.000027
	Ассенизационная КаМА353215	0.000024
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000105
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000017
	ВСЕГО:	0.000630
Всего за год		0.001417

Максимальный выброс составляет: 0.0025733 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.39

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач МАЗ 64229	0.000026
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000052
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000210
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000052
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000079
	Плетьевоз ПВ-93	0.000026
	Мастерская Урал 4320	0.000026
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000023
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000102
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000017
	ВСЕГО:	0.000614
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000007
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000013
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000052
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000013
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000020
	Плетьевоз ПВ-93	0.000007
	Мастерская Урал 4320	0.000007
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000006
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000026
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000004
	ВСЕГО:	0.000153
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000026
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000052
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000210
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000052
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000079
	Плетьевоз ПВ-93	0.000026
	Мастерская Урал 4320	0.000026
	Ассенизационная КамАЗ53215	0.000023
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000102
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000017
	ВСЕГО:	0.000614
	ВСЕГО за год	0.001381

Максимальный выброс составляет: 0.0025090 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	Тягач МАЗ 64229	0.000017
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000034

	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000134
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000034
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000050
	Плетьевоз ПВ-93	0.000017
	Мастерская Урал 4320	0.000017
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000015
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000071
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000012
	ВСЕГО:	0.000400
Переходный	Тягач МАЗ 64229	0.000005
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000009
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000036
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000009
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000014
	Плетьевоз ПВ-93	0.000005
	Мастерская Урал 4320	0.000005
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000004
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000018
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000003
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	Тягач МАЗ 64229	0.000020
	Бортовой автомобиль КамАЗ 53212	0.000040
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000161
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000040
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000060
	Плетьевоз ПВ-93	0.000020
	Мастерская Урал 4320	0.000020
	Ассенизационная КамАЗ353215	0.000018
	Автобус Урал 3255-0013-61	0.000081
	Автобетоносмеситель АБС-4	0.000013
	ВСЕГО:	0.000475
Всего за год		0.000982

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	%	Схр	Выброс (г/с)
Тягач МАЗ 64229 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Бортовой автомобиль КамАЗ 53212 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Автосамосвал КАМАЗ-6540 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0005333
Топливозаправщик КАМАЗ-43118 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Автоцистерна АЦТП-10 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667
Плетьевоз ПВ-93 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Мастерская Урал 4320 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Ассенизационная КамАЗ353215 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
Автобус Урал 3255-0013-61 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002667
Автобетоносмеситель АБС-4 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000889

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001417

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001381
0328	Углерод (Сажа)	0.000317
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000547
0337	Углерод оксид	0.005830
0401	Углеводороды	0.000982

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.000982

**Ист. 6508 – Выхлопные трубы строительной техники****Валовые и максимальные выбросы предприятия****Уренгой, 2021 г.****Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014****Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"****Регистрационный номер: 02-20-0070**

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

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)

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6509; строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Трубоукладчик ТГ-161	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер D-355А	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
Экскаватор ЭТР-250	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран МКАТ-40	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автокран КС-3577-А	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Кабелеукладчик КВГ-2	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автовышка АПТ-22	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор ДТ-75	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Пневмокоток ДУ-29	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Каток ДУ-3А	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Трубоукладчик ТГ-161 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{сп}	Работающих в течение 30 мин.	Т _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{xx}
Январь	4.00	2	2	476	12	13	5
Февраль	4.00	2	2	476	12	13	5
Март	4.00	2	2	476	12	13	5

Апрель	4.00	2	2	476	12	13	5
Май	4.00	2	2	476	12	13	5
Июнь	4.00	2	2	476	12	13	5
Июль	4.00	2	2	476	12	13	5
Август	4.00	2	2	476	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	2	476	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер D-355А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	4.00	2	2	1452	12	13	5
Февраль	4.00	2	2	1452	12	13	5
Март	4.00	2	2	1452	12	13	5
Апрель	4.00	2	2	1452	12	13	5
Май	4.00	2	2	1452	12	13	5
Июнь	4.00	2	2	1452	12	13	5
Июль	4.00	2	2	1452	12	13	5
Август	4.00	2	2	1452	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	2	1452	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Экскаватор ЭТР-250 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	1	1355	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	1355	12	13	5
Март	2.00	1	1	1355	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	1355	12	13	5
Май	2.00	1	1	1355	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	1355	12	13	5
Июль	2.00	1	1	1355	12	13	5
Август	2.00	1	1	1355	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	1355	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран МКАТ-40 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	201	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	201	12	13	5

Март	1.00	1	1	201	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	201	12	13	5
Май	1.00	1	1	201	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	201	12	13	5
Июль	1.00	1	1	201	12	13	5
Август	1.00	1	1	201	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	201	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран КС-3577-А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	3.00	1	1	401	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	401	12	13	5
Март	3.00	1	1	401	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	401	12	13	5
Май	3.00	1	1	401	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	401	12	13	5
Июль	3.00	1	1	401	12	13	5
Август	3.00	1	1	401	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	401	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Кабелеукладчик КВГ-2 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	100	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	100	12	13	5
Март	1.00	1	1	100	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	100	12	13	5
Май	1.00	1	1	100	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	100	12	13	5
Июль	1.00	1	1	100	12	13	5
Август	1.00	1	1	100	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	100	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автовышка АПТ-22 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	18	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	18	12	13	5

Март	1.00	1	1	18	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	18	12	13	5
Май	1.00	1	1	18	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	18	12	13	5
Июль	1.00	1	1	18	12	13	5
Август	1.00	1	1	18	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	18	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Трактор ДТ-75 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	1	623	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	623	12	13	5
Март	2.00	1	1	623	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	623	12	13	5
Май	2.00	1	1	623	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	623	12	13	5
Июль	2.00	1	1	623	12	13	5
Август	2.00	1	1	623	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	623	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Пневмокоток ДУ-29 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	1	556	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	556	12	13	5
Март	2.00	1	1	556	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	556	12	13	5
Май	2.00	1	1	556	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	556	12	13	5
Июль	2.00	1	1	556	12	13	5
Август	2.00	1	1	556	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	556	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Каток ДУ-3А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	1	556	12	13	5

Февраль	2.00	1	1	556	12	13	5
Март	2.00	1	1	556	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	556	12	13	5
Май	2.00	1	1	556	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	556	12	13	5
Июль	2.00	1	1	556	12	13	5
Август	2.00	1	1	556	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	556	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0184	Свинец и его соединения	0.0004138	0.000216
----	Оксиды азота (NOx)*	0.7253778	17.246673
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2901511	6.898669
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2828973	6.726202
0328	Углерод (Сажа)	0.1720022	2.447894
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0722939	1.570882
0337	Углерод оксид	3.0055397	13.495963
0401	Углеводороды**	0.4361175	3.700219
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0828889	0.046108
2732	**Керосин	0.3532286	3.654111

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO₂ - 0.40

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	Трубоукладчик ТГ-161	0.275133
	Бульдозер D-355A	3.344291
	Экскаватор ЭТР-250	0.615804
	Автокран МКАТ-40	0.079730
	Автокран КС-3577-А	0.455815
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.043520



	Автовышка АПТ-22	0.013660
	Трактор ДТ-75	0.107857
	Пневмокаток ДУ-29	0.159449
	Каток ДУ-3А	0.096690
	ВСЕГО:	5.191950
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.077404
	Бульдозер D-355А	0.911987
	Экскаватор ЭТР-250	0.168109
	Автокран МКАТ-40	0.023635
	Автокран КС-3577-А	0.129054
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.013913
	Автовышка АПТ-22	0.005899
	Трактор ДТ-75	0.030379
	Пневмокаток ДУ-29	0.044569
	Каток ДУ-3А	0.027380
	ВСЕГО:	1.432328
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.397586
	Бульдозер D-355А	4.196522
	Экскаватор ЭТР-250	0.778287
	Автокран МКАТ-40	0.141615
	Автокран КС-3577-А	0.677397
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.099384
	Автовышка АПТ-22	0.064586
	Трактор ДТ-75	0.152525
	Пневмокаток ДУ-29	0.224280
	Каток ДУ-3А	0.139501
	ВСЕГО:	6.871685
Всего за год		13.495963

Максимальный выброс составляет: 3.0055397 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\square(M' + M'') + \square(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{16}+L_{1д})/2=0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{26}+L_{2д})/2=0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

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

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.3553478
Бульдозер D-355A	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	5	9.920	да	1.3574922
Экскаватор ЭТР-250	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2762250
Автокран МКАТ-40	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4461997
Автокран КС-3577-А	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4461997
Кабелеукладчик КВГ-2	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4472272
Автовышка АПТ-22	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4461997
Трактор ДТ-75	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.1230478
Пневмокоток ДУ-29	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1772814
Каток ДУ-3А	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.1228128

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.075616
	Бульдозер D-355A	0.947366
	Экскаватор ЭТР-250	0.175320
	Автокран МКАТ-40	0.021511
	Автокран КС-3577-А	0.126520
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.011163
	Автовышка АПТ-22	0.002606
	Трактор ДТ-75	0.030529
	Пневмокоток ДУ-29	0.043983
	Каток ДУ-3А	0.027333
	ВСЕГО:	1.461947
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.020503
	Бульдозер D-355A	0.255772
	Экскаватор ЭТР-250	0.047216
	Автокран МКАТ-40	0.006055
	Автокран КС-3577-А	0.034790
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.003279
	Автовышка АПТ-22	0.000984
	Трактор ДТ-75	0.008447
	Пневмокоток ДУ-29	0.011888
	Каток ДУ-3А	0.007596
	ВСЕГО:	0.396530
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.098923
	Бульдозер D-355A	1.160722
	Экскаватор ЭТР-250	0.214700
	Автокран МКАТ-40	0.032254
	Автокран КС-3577-А	0.169913
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.020035
	Автовышка АПТ-22	0.009942
	Трактор ДТ-75	0.041164
	Пневмокоток ДУ-29	0.056666
	Каток ДУ-3А	0.037422
	ВСЕГО:	1.841742
	Всего за год	3.700219

Максимальный выброс составляет: 0.4361175 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0491767
Бульдозер D-355A	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.1978611
Экскаватор ЭТР-250	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0388917

Автокран МКАТ-40	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0624758
Автокран КС-3577-А	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0624758
Кабелеукладчик КВГ-2	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0628183
Автовышка АПТ-22	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0624758
Трактор ДТ-75	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0248939
Пневмокатор ДУ-29	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0244608
Каток ДУ-3А	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0248164

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.396062
	Бульдозер D-355A	4.948020
	Экскаватор ЭТР-250	0.911267
	Автокран МКАТ-40	0.110102
	Автокран КС-3577-А	0.655104
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.055916
	Автовышка АПТ-22	0.011038
	Трактор ДТ-75	0.156137
	Пневмокатор ДУ-29	0.230712
	Каток ДУ-3А	0.139211
	ВСЕГО:	7.613570
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.099726
	Бульдозер D-355A	1.239945
	Экскаватор ЭТР-250	0.228474
	Автокран МКАТ-40	0.027996
	Автокран КС-3577-А	0.165189
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.014450
	Автовышка АПТ-22	0.003230
	Трактор ДТ-75	0.039272
	Пневмокатор ДУ-29	0.058033
	Каток ДУ-3А	0.035041
	ВСЕГО:	1.911356
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.405799
	Бульдозер D-355A	4.988508
	Экскаватор ЭТР-250	0.919500
	Автокран МКАТ-40	0.116557
	Автокран КС-3577-А	0.674472
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.062372
	Автовышка АПТ-22	0.017494
	Трактор ДТ-75	0.159195

	Пневмокоток ДУ-29	0.235581
	Каток ДУ-3А	0.142269
	ВСЕГО:	7.721747
Всего за год		17.246673

Максимальный выброс составляет: 0.7253778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0819811
Бульдозер D-355А	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.3373044
Экскаватор ЭТР-250	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Автокран МКАТ-40	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автокран КС-3577-А	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кабелеукладчик КВГ-2	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Автовышка АПТ-22	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор ДТ-75	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Пневмокоток ДУ-29	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток ДУ-3А	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.043443
	Бульдозер D-355А	0.553255
	Экскаватор ЭТР-250	0.102679
	Автокран МКАТ-40	0.012301
	Автокран КС-3577-А	0.073287
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.006230
	Автовышка АПТ-22	0.001203
	Трактор ДТ-75	0.017917
	Пневмокоток ДУ-29	0.025311
	Каток ДУ-3А	0.015972
	ВСЕГО:	0.851598
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.014835
	Бульдозер D-355А	0.186006

	Экскаватор ЭТР-250	0.034191
	Автокран МКАТ-40	0.004211
	Автокран КС-3577-А	0.024787
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.002181
	Автовышка АПТ-22	0.000503
	Трактор ДТ-75	0.005919
	Пневмокоток ДУ-29	0.008633
	Каток ДУ-3А	0.005282
	ВСЕГО:	0.286549
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.069188
	Бульдозер D-355А	0.839227
	Экскаватор ЭТР-250	0.154401
	Автокран МКАТ-40	0.021097
	Автокран КС-3577-А	0.117155
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.012098
	Автовышка АПТ-22	0.004668
	Трактор ДТ-75	0.027372
	Пневмокоток ДУ-29	0.039985
	Каток ДУ-3А	0.024555
	ВСЕГО:	1.309747
Всего за год		2.447894

Максимальный выброс составляет: 0.1720022 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0184767
Бульдозер D-355А	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0799889
Экскаватор ЭТР-250	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0153906
Автокран МКАТ-40	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0258644
Автокран КС-3577-А	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0258644
Кабелеукладчик КВГ-2	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0261344
Автовышка АПТ-22	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0258644
Трактор ДТ-75	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0061472
Пневмокоток ДУ-29	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0091358
Каток ДУ-3А	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0060847

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.032119
	Бульдозер D-355A	0.408669
	Экскаватор ЭТР-250	0.074262
	Автокран МКАТ-40	0.009129
	Автокран КС-3577-А	0.054249
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.004646
	Автовышка АПТ-22	0.000936
	Трактор ДТ-75	0.013191
	Пневмокоток ДУ-29	0.018708
	Каток ДУ-3А	0.011763
	ВСЕГО:	0.627673
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.008727
	Бульдозер D-355A	0.111922
	Экскаватор ЭТР-250	0.020355
	Автокран МКАТ-40	0.002541
	Автокран КС-3577-А	0.015031
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.001305
	Автовышка АПТ-22	0.000282
	Трактор ДТ-75	0.003689
	Пневмокоток ДУ-29	0.005081
	Каток ДУ-3А	0.003291
	ВСЕГО:	0.172225
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.039662
	Бульдозер D-355A	0.497007
	Экскаватор ЭТР-250	0.090758
	Автокран МКАТ-40	0.011966
	Автокран КС-3577-А	0.068585
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.006506
	Автовышка АПТ-22	0.001996
	Трактор ДТ-75	0.016633
	Пневмокоток ДУ-29	0.022994
	Каток ДУ-3А	0.014877
	ВСЕГО:	0.770984
Всего за год		1.570882

Максимальный выброс составляет: 0.0722939 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0079244
Бульдозер D-355A	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0336356
Экскаватор ЭТР-250	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	

	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Автокран МКАТ-40	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автокран КС-3577-А	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кабелеукладчик КВГ-2	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Автовышка АПТ-22	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор ДТ-75	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Пневмокоток ДУ-29	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток ДУ-3А	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

Выбрасываемое вещество - 0184 - Свинец и его соединения

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.000004
	Бульдозер D-355A	0.000014
	Экскаватор ЭТР-250	0.000003
	Автокран МКАТ-40	0.000002
	Автокран КС-3577-А	0.000007
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.000002
	Автовышка АПТ-22	0.000002
	Трактор ДТ-75	0.000001
	Пневмокоток ДУ-29	0.000002
	Каток ДУ-3А	0.000001
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.000002
	Бульдозер D-355A	0.000007
	Экскаватор ЭТР-250	0.000001
	Автокран МКАТ-40	0.000001
	Автокран КС-3577-А	0.000003
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.000001
	Автовышка АПТ-22	0.000001
	Трактор ДТ-75	6.9E-7
	Пневмокоток ДУ-29	0.000001
	Каток ДУ-3А	6.9E-7
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.000016
	Бульдозер D-355A	0.000056
	Экскаватор ЭТР-250	0.000011
	Автокран МКАТ-40	0.000009
	Автокран КС-3577-А	0.000027
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.000009
	Автовышка АПТ-22	0.000009

	Трактор ДТ-75	0.000006
	Пневмокоток ДУ-29	0.000008
	Каток ДУ-3А	0.000006
	ВСЕГО:	0.000157
Всего за год		0.000216

Максимальный выброс составляет: 0.0004138 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	0.012	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	
	0.012	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	0.0000533
Бульдозер D-355А	0.042	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	
	0.042	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	0.0001867
Экскаватор ЭТР-250	0.016	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	
	0.016	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	0.0000356
Автокран МКАТ-40	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	да	
	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	да	0.0000600
Автокран КС-3577-А	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	
	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	0.0000600
Кабелеукладчик КВГ-2	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	
	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	0.0000600
Автовышка АПТ-22	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	
	0.027	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	0.0000600
Трактор ДТ-75	0.008	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	
	0.008	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	5	0.000	да	0.0000182
Пневмокоток ДУ-29	0.012	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	
	0.012	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	0.0000267
Каток ДУ-3А	0.008	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	
	0.008	4.0	0.000	45.0	0.000	0.000	10	0.000	нет	0.0000182

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.4

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.158425
	Бульдозер D-355А	1.979208
	Экскаватор ЭТР-250	0.364507
	Автокран МКАТ-40	0.044041
	Автокран КС-3577-А	0.262042
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.022366
	Автовышка АПТ-22	0.004415
	Трактор ДТ-75	0.062455
	Пневмокоток ДУ-29	0.092285
	Каток ДУ-3А	0.055684



	ВСЕГО:	3.045428
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.039890
	Бульдозер D-355A	0.495978
	Экскаватор ЭТР-250	0.091390
	Автокран МКАТ-40	0.011198
	Автокран КС-3577-А	0.066075
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.005780
	Автовышка АПТ-22	0.001292
	Трактор ДТ-75	0.015709
	Пневмокатор ДУ-29	0.023213
	Каток ДУ-3А	0.014016
	ВСЕГО:	0.764543
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.162320
	Бульдозер D-355A	1.995403
	Экскаватор ЭТР-250	0.367800
	Автокран МКАТ-40	0.046623
	Автокран КС-3577-А	0.269789
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.024949
	Автовышка АПТ-22	0.006997
	Трактор ДТ-75	0.063678
	Пневмокатор ДУ-29	0.094232
	Каток ДУ-3А	0.056908
	ВСЕГО:	3.088699
Всего за год		6.898669

Максимальный выброс составляет: 0.2901511 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.39

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.154464
	Бульдозер D-355A	1.929728
	Экскаватор ЭТР-250	0.355394
	Автокран МКАТ-40	0.042940
	Автокран КС-3577-А	0.255491
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.021807
	Автовышка АПТ-22	0.004305
	Трактор ДТ-75	0.060893
	Пневмокатор ДУ-29	0.089978
	Каток ДУ-3А	0.054292
	ВСЕГО:	2.969292
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.038893
	Бульдозер D-355A	0.483579
	Экскаватор ЭТР-250	0.089105
	Автокран МКАТ-40	0.010919
	Автокран КС-3577-А	0.064424
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.005635



	Автовышка АПТ-22	0.001260
	Трактор ДТ-75	0.015316
	Пневмокоток ДУ-29	0.022633
	Каток ДУ-3А	0.013666
	ВСЕГО:	0.745429
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.158262
	Бульдозер D-355А	1.945518
	Экскаватор ЭТР-250	0.358605
	Автокран МКАТ-40	0.045457
	Автокран КС-3577-А	0.263044
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.024325
	Автовышка АПТ-22	0.006823
	Трактор ДТ-75	0.062086
	Пневмокоток ДУ-29	0.091877
	Каток ДУ-3А	0.055485
	ВСЕГО:	3.011481
Всего за год		6.726202

Максимальный выброс составляет: 0.2828973 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	Трубоукладчик ТГ-161	0.000706
	Бульдозер D-355А	0.002520
	Экскаватор ЭТР-250	0.000487
	Автокран МКАТ-40	0.000395
	Автокран КС-3577-А	0.001184
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.000395
	Автовышка АПТ-22	0.000395
	Трактор ДТ-75	0.000974
	Пневмокоток ДУ-29	0.000353
	Каток ДУ-3А	0.000974
	ВСЕГО:	0.008383
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.000353
	Бульдозер D-355А	0.001260
	Экскаватор ЭТР-250	0.000244
	Автокран МКАТ-40	0.000197
	Автокран КС-3577-А	0.000592
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.000197
	Автовышка АПТ-22	0.000197
	Трактор ДТ-75	0.000487
	Пневмокоток ДУ-29	0.000176
	Каток ДУ-3А	0.000487
	ВСЕГО:	0.004192
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.002822
	Бульдозер D-355А	0.010080

	Экскаватор ЭТР-250	0.001949
	Автокран МКАТ-40	0.001579
	Автокран КС-3577-А	0.004738
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.001579
	Автовышка АПТ-22	0.001579
	Трактор ДТ-75	0.003898
	Пневмокаток ДУ-29	0.001411
	Каток ДУ-3А	0.003898
	ВСЕГО:	0.033533
Всего за год		0.046108

Максимальный выброс составляет: 0.0828889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	50.300	0.0	да		
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	50.300	0.0	да		0.0093333
Бульдозер D-355А	7.500	4.0	100.0	3.220	45.0	2.150	1.790	51.240	0.0	да		
	7.500	4.0	100.0	3.220	45.0	2.150	1.790	51.240	0.0	да		0.0333333
Экскаватор ЭТР-250	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	50.490	0.0	да		
	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	50.490	0.0	да		0.0064444
Автокран МКАТ-40	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	да		
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	да		0.0104444
Автокран КС-3577-А	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	нет		
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	нет		0.0104444
Кабелеукладчик КВГ-2	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	50.790	0.0	да		
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	50.790	0.0	да		0.0104444
Автовышка АПТ-22	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	нет		
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	0.0	нет		0.0104444
Трактор ДТ-75	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	50.180	0.0	да		
	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	50.180	0.0	да		0.0128889
Пневмокаток ДУ-29	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	100.300	0.0	нет		
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	100.300	0.0	нет		0.0046667
Каток ДУ-3А	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	100.180	0.0	нет		
	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	100.180	0.0	нет		0.0128889

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трубоукладчик ТГ-161	0.074911
	Бульдозер D-355А	0.944846
	Экскаватор ЭТР-250	0.174833

	Автокран МКАТ-40	0.021117
	Автокран КС-3577-А	0.125335
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.010769
	Автовышка АПТ-22	0.002211
	Трактор ДТ-75	0.029554
	Пневмокатор ДУ-29	0.043630
	Каток ДУ-3А	0.026358
	ВСЕГО:	1.453564
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.020150
	Бульдозер D-355А	0.254512
	Экскаватор ЭТР-250	0.046972
	Автокран МКАТ-40	0.005858
	Автокран КС-3577-А	0.034198
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.003081
	Автовышка АПТ-22	0.000787
	Трактор ДТ-75	0.007960
	Пневмокатор ДУ-29	0.011712
	Каток ДУ-3А	0.007109
	ВСЕГО:	0.392338
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.096101
	Бульдозер D-355А	1.150642
	Экскаватор ЭТР-250	0.212751
	Автокран МКАТ-40	0.030674
	Автокран КС-3577-А	0.165176
	Кабелеукладчик КВГ-2	0.018455
	Автовышка АПТ-22	0.008363
	Трактор ДТ-75	0.037267
	Пневмокатор ДУ-29	0.055254
	Каток ДУ-3А	0.033525
	ВСЕГО:	1.808209
Всего за год		3.654111

Максимальный выброс составляет: 0.3532286 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трубоукладчик ТГ-161	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	50.300	100.0	да		
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	50.300	100.0	да		0.0398433
Бульдозер D-355А	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	51.240	100.0	да		
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	51.240	100.0	да		0.1645278
Экскаватор ЭТР-250	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	50.490	100.0	да		
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	50.490	100.0	да		0.0324472
Автокран МКАТ-40	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	да		
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	да		0.0520314
Автокран КС-3577-А	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	нет		



	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	нет	0.0520314
Кабелеукладчик КВГ-2	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	50.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	50.790	100.0	да	0.0523739
Автовышка АПТ-22	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	100.790	100.0	нет	0.0520314
Трактор ДТ-75	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	50.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	50.180	100.0	да	0.0120050
Пневмокатор ДУ-29	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	100.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	100.300	100.0	нет	0.0197942
Каток ДУ-3А	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	100.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	100.180	100.0	нет	0.0119275

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0184	Свинец и его соединения	0.000216
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6.898669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6.726202
0328	Углерод (Сажа)	2.447894
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.570882
0337	Углерод оксид	13.495963
0401	Углеводороды	3.700219

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.046108
2732	Керосин	3.654111



Горение дизтоплива при аварийной ситуации

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.6 от 05.04.2021

© 2003-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Предприятие №255, стройка

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1 заправка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	29.0446151	0.002919
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	28.3184997	0.002846
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	2.7820512	0.000280
0328	Углерод (Сажа)	35.8884611	0.003607
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	13.0756409	0.001314
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2.7820512	0.000280
0337	Углерод оксид	19.7525639	0.001985
0380	Углерод диоксид	2782.0512500	0.279592
1325	Формальдегид	3.0602564	0.000308
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	10.0153845	0.001007

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (Kj) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO2 - 0.40

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением резервуара при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_z / 1000$ т/год

$m_j = 198.0$ кг/м²/час - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 50.583$ м² - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_z = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.028$ час. (1 мин., 40 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{cp} = 0.007$ м - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

$L = 4.18$ мм/мин - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Приложение В Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1		компрессор ATLAS COPCO XRS 396	1	71	Выхлопная труба	1	5501	1	4,00	0,10	138,53	1,087980	450,0	7320586,26	4458210,31	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0955733	232,644	0,024582	0,024582
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0931840	226,828	0,023968	0,023968
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0088889	21,637	0,002195	0,002195
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0746667	181,753	0,019205	0,019205
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1928889	469,529	0,049933	0,049933
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,001	6,00e-08	6,00e-08
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0021333	5,193	0,000549	0,000549
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0515556	125,496	0,013169	0,013169
1		компрессор ATLAS COPCO XRS 396	1	71	Выхлопная труба	1	5502	1	4,00	0,10	138,53	1,087980	450,0	7320538,61	4458102,34	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0955733	232,644	0,024582	0,024582
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0931840	226,828	0,023968	0,023968
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0088889	21,637	0,002195	0,002195
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0746667	181,753	0,019205	0,019205
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1928889	469,529	0,049933	0,049933
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,001	6,00e-08	6,00e-08
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0021333	5,193	0,000549	0,000549
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0515556	125,496	0,013169	0,013169
1		наполнительно опрессовочный агрегат АНО-161	1	621	Выхлопная труба	1	5503	1	4,00	0,10	37,10	0,291390	450,0	7320564,11	4458212,46	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0503556	457,666	0,116014	0,116014
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот моноок-	0,0490967	446,224	0,113114	0,113114

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																					00	сид)					
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	77,759	0,020235	0,020235
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0134444	122,192	0,030353	0,030353
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	799,804	0,202350	0,202350
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,001	3,71e-07	3,71e-07
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0018333	16,662	0,004047	0,004047
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	399,902	0,101175	0,101175
1		сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	1	385	Выхлопная труба	1	5504	1	4,00	0,10	11,43	0,089770	450,0	7320552,48	4458148,99	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0423444	1249,224	0,056485	0,056485
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	1217,994	0,055073	0,055073
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	212,246	0,009852	0,009852
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0113056	333,532	0,014778	0,014778
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0740000	2183,113	0,098520	0,098520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,004	1,81e-07	1,81e-07
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0015417	45,482	0,001970	0,001970
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	1091,556	0,049260	0,049260
1		сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	1	385	Выхлопная труба	1	5505	1	4,00	0,10	11,43	0,089770	450,0	7320570,03	4458203,04	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0423444	1249,224	0,056485	0,056485
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	1217,994	0,055073	0,055073
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	212,246	0,009852	0,009852
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0113056	333,532	0,014778	0,014778
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0740000	2183,113	0,098520	0,098520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,004	1,81e-07	1,81e-07
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0015417	45,482	0,001970	0,001970

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	1091,556	0,049260	0,049260
1		сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	1	385	Выхлопная труба	1	5506	1	4,00	0,10	11,43	0,089770	450,0	7320383,26	4458279,32	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0423444	1249,224	0,056485	0,056485
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	1217,994	0,055073	0,055073
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	212,246	0,009852	0,009852
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0113056	333,532	0,014778	0,014778
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0740000	2183,113	0,098520	0,098520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,004	1,81e-07	1,81e-07
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0015417	45,482	0,001970	0,001970
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	1091,556	0,049260	0,049260
1		сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	1	385	Выхлопная труба	1	5507	1	4,00	0,10	11,43	0,089770	450,0	7320500,56	4458194,75	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0423444	1249,224	0,056485	0,056485
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	1217,994	0,055073	0,055073
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	212,246	0,009852	0,009852
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0113056	333,532	0,014778	0,014778
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0740000	2183,113	0,098520	0,098520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,004	1,81e-07	1,81e-07
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0015417	45,482	0,001970	0,001970
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	1091,556	0,049260	0,049260
1		бурильно-крановая установка ЛБУ50	1	1575	Выхлопная труба	1	5508	1	4,00	0,10	16,62	0,130540	450,0	7320407,42	4458261,15	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1013333	2055,816	0,563376	0,563376
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0988000	2004,421	0,549292	0,549292
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0131944	267,684	0,070422	0,070422
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0316667	642,443	0,176055	0,176055

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1636111	3319,287	0,915486	0,915486
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,006	0,000002	0,000002
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0031667	64,245	0,017606	0,017606
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0765278	1552,570	0,422532	0,422532
1		электростанция ДЭС30	1	1500	Выхлопная труба	1	5509	1	4,00	0,10	20,41	0,160280	450,0	7320211,15	4458391,46	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0343333	567,299	0,163744	0,163744
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0334750	553,117	0,159650	0,159650
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	96,385	0,028560	0,028560
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0091667	151,464	0,042840	0,042840
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	991,397	0,285600	0,285600
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0012500	20,654	0,005712	0,005712
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	495,698	0,142800	0,142800
1		электростанция ДЭС30	1	1500	Выхлопная труба	1	5510	1	4,00	0,10	20,41	0,160280	450,0	7320217,25	4458249,86	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0343333	567,299	0,163744	0,163744
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0334750	553,117	0,159650	0,159650
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	96,385	0,028560	0,028560
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0091667	151,464	0,042840	0,042840
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	991,397	0,285600	0,285600
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0012500	20,654	0,005712	0,005712
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	495,698	0,142800	0,142800
1		электростанция ДЭС30	1	1500	Выхлопная труба	1	5511	1	4,00	0,10	20,41	0,160280	450,0	7320215,05	4458293,06	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0343333	567,299	0,163744	0,163744
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот моноок-	0,0334750	553,117	0,159650	0,159650

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																					00	сид)					
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	96,385	0,028560	0,028560
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0091667	151,464	0,042840	0,042840
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	991,397	0,285600	0,285600
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0012500	20,654	0,005712	0,005712
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	495,698	0,142800	0,142800
1		электростанция ДЭС30	1	1500	Выхлопная труба	1	5512	1	4,00	0,10	20,41	0,160280	450,0	7320213,35	4458351,46	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0343333	567,299	0,163744	0,163744
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0334750	553,117	0,159650	0,159650
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	96,385	0,028560	0,028560
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0091667	151,464	0,042840	0,042840
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	991,397	0,285600	0,285600
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0012500	20,654	0,005712	0,005712
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	495,698	0,142800	0,142800
1		электростанция ДЭС100	1	460	Выхлопная труба	1	5513	1	4,00	0,10	57,20	0,449280	450,0	7320513,35	4458118,96	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	628,764	0,152320	0,152320
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	613,044	0,148512	0,148512
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	81,870	0,019040	0,019040
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0333333	196,488	0,047600	0,047600
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	1015,191	0,247520	0,247520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0033333	19,649	0,004760	0,004760

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	474,848	0,114240	0,114240
1		электростанция ДЭС100	1	460	Выхлопная труба	1	5514	1	4,00	0,10	57,20	0,449280	450,0	7320545,85	4458155,66	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	628,764	0,152320	0,152320
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	613,044	0,148512	0,148512
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	81,870	0,019040	0,019040
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0333333	196,488	0,047600	0,047600
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	1015,191	0,247520	0,247520
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,002	0,000001	0,000001
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0033333	19,649	0,004760	0,004760
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	474,848	0,114240	0,114240
1		сварочные и газорезательные работы	1	337	Неорганизованный	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320361,00	4458300,80	7320561,65	4458117,70	50,00			0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003042	0,000	0,000378	0,000378
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092600	0,000	0,004209	0,004209
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015047	0,000	0,000684	0,000684
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0203261	0,000	0,017024	0,017024
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003708	0,000	0,000681	0,000681
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006527	0,000	0,001198	0,001198
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002769	0,000	0,000508	0,000508
1		покрасочные и грунтовочные работы	1	344	Выхлопная труба	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320361,00	4458300,80	7320561,65	4458117,70	50,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2683250	0,000	0,092233	0,092233
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3950000	0,000	0,074972	0,074972
																					0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0337250	0,000	0,000994	0,000994
																					0,00/0,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0049500	0,000	0,002754	0,002754
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,3660000	0,000	0,025710	0,025710
1		разгрузка строительных материа	1	130	Неорганизованный	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320496,00	4458093,72	7320512,48	4458077,80	10,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3111111	0,000	0,144806	0,144806

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1		заправка топливом строительной техники	1	745	Неорганизованный	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320213,10	4458334,50	7320214,50	4458314,80	10,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000066	0,000	0,000018	0,000018
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0023675	0,000	0,006242	0,006242
1		изоляционные работы	1	213	Неорганизованный	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320361,00	4458300,80	7320561,65	4458117,70	50,00			0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2448200	0,000	0,187290	0,187290
1		автотранспорт	1	137	Неорганизованный	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320322,16	4458255,59	7320522,40	4458070,95	20,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025733	0,000	0,001417	0,001417
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025090	0,000	0,001381	0,001381
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006611	0,000	0,000317	0,000317
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0010989	0,000	0,000547	0,000547
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0116444	0,000	0,005830	0,005830
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0013778	0,000	0,000402	0,000402
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017667	0,000	0,001031	0,001031
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019444	0,000	0,000982	0,000982
1		строительная техника	1	3452	Неорганизованный	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7320345,86	4458287,99	7320546,10	4458103,35	100,00			0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0004138	0,000	0,000216	0,000216
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2901511	0,000	6,898669	6,898669
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2828973	0,000	6,726202	6,726202
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1720022	0,000	2,447894	2,447894
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0722939	0,000	1,570882	1,570882
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0055397	0,000	13,495963	13,495963
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0828889	0,000	0,046108	0,046108
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3532286	0,000	3,654111	3,654111



Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 02200070

Район: 1, Пуровский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, ПДКмр

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-31,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	343

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

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	Наимено- вание ис- точника	Высота ист. (м)	Диа- метр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/ с)	рость ГВС	Темп. ГВС	Кэф. исп.	Координаты		Шири- на ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5504	+	1	1	сварочный агрегат АДД-	4	0,10	0,09	11, 43	450, 00	1	7320552, 48	0,00	0,00
											4458148.	0.00	

				2x2501BY1						99			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/Г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,042344 4	0,05648 5	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,041285 8	0,05507 3	1	0,37	36,89	1,38	0,36	37,95	1,44			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007194 4	0,00985 2	1	0,17	36,89	1,38	0,17	37,95	1,44			
0330	Сера диоксид	0,011305 6	0,01477 8	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,074000 0	0,09852 0	1	0,05	36,89	1,38	0,05	37,95	1,44			
0703	Бенз/а/пирен	0,000000 1	1,81000 0E-07	1	0,00	36,89	1,38	0,00	37,95	1,44			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001541 7	0,00197 0	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,037000 0	0,04926 0	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44			
5509	+	1	1	электро-станция ДЭС30	4	0,10	0,16	20, 41	450, 00	1	7320211, 15	0,00	0,00
											4458391, 46	0,00	

					Выброс		Лето			Зима			
Код в-ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,034333 3	0,16374 4	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,033475 0	0,15965 0	1	0,18	50,19	1,68	0,17	51,48	1,74
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,005833 3	0,02856 0	1	0,08	50,19	1,68	0,08	51,48	1,74
0330	Сера диоксид				0,009166 7	0,04284 0	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,060000 0	0,28560 0	1	0,03	50,19	1,68	0,02	51,48	1,74
0703	Бенз/а/пирен				0,000000 1	5,24000 0E-07	1	0,00	50,19	1,68	0,00	51,48	1,74
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,001250 0	0,00571 2	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,030000 0	0,14280 0	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
5513	+	1	1	электро-станция ДЭС100	4	0,10	0,45	57, 20	450, 00	1	7320513, 35	0,00	0,00
											4458118, 96	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106666 7	0,15232 0	1	0,45	86,78	4,33	0,44	86,79	4,38
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,104000 0	0,14851 2	1	0,22	86,78	4,33	0,22	86,79	4,38
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013888 9	0,01904 0	1	0,08	86,78	4,33	0,08	86,79	4,38

0330	Сера диоксид				0,033333 3	0,04760 0	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)				0,172222 2	0,24752 0	1	0,03	86,78	4,33	0,03	86,79	4,38
0703	Бенз/а/пирен				0,000000 3	5,24000 0E-07	1	0,00	86,78	4,33	0,00	86,79	4,38
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоемтан, метиленоксид)				0,003333 3	0,00476 0	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,080555 6	0,11424 0	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
6501	+	1	3	сварочные и газорезательные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	7320361,00 4458300,80	7320561,65 4458117,70	50,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,010214 2	0,00679 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,000304 2	0,00037 8	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,009260 0	0,00420 9	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,001504 7	0,00068 4	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)				0,020326 1	0,01702 4	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,000370 8	0,00068 1	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,000652 7	0,00119 8	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,000276 9	0,00050 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6502	+	1	3	покрасочные и грунтовочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	7320361,00 4458300,80	7320561,65 4458117,70	50,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,268325 0	0,09223 3	1	47,92	11,40	0,50	47,92	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,395000 0	0,07497 2	1	23,51	11,40	0,50	23,51	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,033725 0	0,00099 4	1	12,05	11,40	0,50	12,05	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,004950 0	0,00275 4	1	1,77	11,40	0,50	1,77	11,40	0,50
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу				0,035500 0	0,00104 7	1	2,54	11,40	0,50	2,54	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества				0,366000 0	0,02571 0	1	26,14	11,40	0,50	26,14	11,40	0,50
6503	+	1	5	разгрузка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	7320496,	7320512	10,0

				строитель- ных мате- риа				0			00	,48	0
											4458093, 72	4458077 ,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,311111 1	0,14480 6	3	66,67	5,70	0,50	66,67	5,70	0,50
6504	+	1	3	зачистка сварных стыков	2	0,00	0,00	0,0 0	0,00	1	7320361, 00	7320561 ,65	50,0 0
											4458300, 80	4458117 ,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (же- леза оксид) (в пересчете на железо)				0,004800 0	0,00172 8	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная				0,003200 0	0,00115 2	1	2,86	11,40	0,50	2,86	11,40	0,50
6505	+	1	3	заправка топливом строитель- ной техни- ки	2	0,00	0,00	0,0 0	0,00	1	7320213, 10	7320214 ,50	10,0 0
											4458334, 50	4458314 ,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водо- род сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)				0,000006 6	0,00001 8	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пере- счете на C)				0,002367 5	0,00624 2	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
6506	+	1	3	изоляцион- ные работы	2	0,00	0,00	0,0 0	0,00	1	7320361, 00	7320561 ,65	50,0 0
											4458300, 80	4458117 ,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пере- счете на C)				0,244820 0	0,18729 0	1	8,74	11,40	0,50	8,74	11,40	0,50
6507	+	1	3	автотранс- порт	5	0,00	0,00	0,0 0	0,00	1	7320322, 16	7320522 ,40	20,0 0
											4458255, 59	4458070 ,95	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,002573 3	0,00141 7	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,002509 0	0,00138 1	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент чер- ный)				0,000661 1	0,00031 7	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,001098 9	0,00054 7	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно- окись; угарный газ)				0,011644 4	0,00583 0	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0415	Смесь предельных угле-				0,001377	0,00040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

	водородов C1H4-C5H12	8	2							
2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	0,001766 7	0,00103 1	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001944 4	0,00098 2	1	0,01	28,50	0,50	0,01	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: 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	6501	3	0,0003042	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
Итого:				0,0003042		0,13			0,13		

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0004138	1	1,74	28,50	0,50	1,74	28,50	0,50
Итого:				0,0004138		1,74			1,74		

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	0,0955733	1	0,17	135,80	9,90	0,17	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0955733	1	0,17	135,80	9,90	0,17	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,1013333	1	1,29	44,84	1,57	1,24	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,1066667	1	0,45	86,78	4,33	0,44	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,1066667	1	0,45	86,78	4,33	0,44	86,79	4,38
1	1	6501	3	0,0092600	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0025733	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,2901511	1	6,11	28,50	0,50	6,11	28,50	0,50
Итого:				1,1145085		13,38			13,14		

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	0,0931840	1	0,08	135,80	9,90	0,08	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0931840	1	0,08	135,80	9,90	0,08	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0412858	1	0,37	36,89	1,38	0,36	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0412858	1	0,37	36,89	1,38	0,36	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0412858	1	0,37	36,89	1,38	0,36	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0412858	1	0,37	36,89	1,38	0,36	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,0988000	1	0,63	44,84	1,57	0,60	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0334750	1	0,18	50,19	1,68	0,17	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0334750	1	0,18	50,19	1,68	0,17	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0334750	1	0,18	50,19	1,68	0,17	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0334750	1	0,18	50,19	1,68	0,17	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,1040000	1	0,22	86,78	4,33	0,22	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,1040000	1	0,22	86,78	4,33	0,22	86,79	4,38
1	1	6501	3	0,0015047	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0025090	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,2828973	1	2,98	28,50	0,50	2,98	28,50	0,50
Итого:				1,0791222		6,44			6,33		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0088889	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0088889	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0071944	1	0,17	36,89	1,38	0,17	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0071944	1	0,17	36,89	1,38	0,17	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0071944	1	0,17	36,89	1,38	0,17	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0071944	1	0,17	36,89	1,38	0,17	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,0131944	1	0,22	44,84	1,57	0,21	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0058333	1	0,08	50,19	1,68	0,08	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0058333	1	0,08	50,19	1,68	0,08	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0058333	1	0,08	50,19	1,68	0,08	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0058333	1	0,08	50,19	1,68	0,08	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,0138889	1	0,08	86,78	4,33	0,08	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,0138889	1	0,08	86,78	4,33	0,08	86,79	4,38
1	1	6507	3	0,0006611	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,1720022	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50
Итого:				0,2835241		6,29			6,24		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,0316667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74

1	1	5510	1	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0,0010989	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0722939	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
Итого:				0,4029487		1,48			1,45		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000066	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0000066		0,03			0,03		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1928889	1	0,01	135,80	9,90	0,01	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,1928889	1	0,01	135,80	9,90	0,01	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0740000	1	0,05	36,89	1,38	0,05	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0740000	1	0,05	36,89	1,38	0,05	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0740000	1	0,05	36,89	1,38	0,05	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0740000	1	0,05	36,89	1,38	0,05	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,1636111	1	0,08	44,84	1,57	0,08	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0600000	1	0,03	50,19	1,68	0,02	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0600000	1	0,03	50,19	1,68	0,02	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0600000	1	0,03	50,19	1,68	0,02	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0600000	1	0,03	50,19	1,68	0,02	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,1722222	1	0,03	86,78	4,33	0,03	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,1722222	1	0,03	86,78	4,33	0,03	86,79	4,38
1	1	6501	3	0,0203261	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0116444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	3,0055397	1	2,53	28,50	0,50	2,53	28,50	0,50
Итого:				4,4673435		3,04			3,02		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0003708	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:				0,0003708		0,08			0,08		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0006527	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0006527		0,01			0,01		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0013778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0013778		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,2683250	1	47,92	11,40	0,50	47,92	11,40	0,50
Итого:				0,2683250		47,92			47,92		

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,3950000	1	23,51	11,40	0,50	23,51	11,40	0,50
Итого:				0,3950000		23,51			23,51		

Вещество: 1042**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0337250	1	12,05	11,40	0,50	12,05	11,40	0,50
Итого:				0,0337250		12,05			12,05		

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
1	1	6502	3	0,0049500	1	1,77	11,40	0,50	1,77	11,40	0,50
Итого:				0,0049500		1,77			1,77		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0021333	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0021333	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,0031667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,0033333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,0033333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
Итого:				0,0252667		0,96			0,92		

Вещество: 2154**1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0355000	1	2,54	11,40	0,50	2,54	11,40	0,50
Итого:				0,0355000		2,54			2,54		

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
1	1	6507	3	0,0017667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0828889	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50

Итого:	0,0846556		0,07		0,07
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------

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	0,0515556	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5502	1	0,0515556	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5503	1	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0,0370000	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5505	1	0,0370000	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5506	1	0,0370000	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5507	1	0,0370000	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5508	1	0,0765278	1	0,16	44,84	1,57	0,16	46,05	1,63
1	1	5509	1	0,0300000	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5510	1	0,0300000	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5511	1	0,0300000	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5512	1	0,0300000	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5513	1	0,0805556	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0,0805556	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0,0019444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,3532286	1	1,24	28,50	0,50	1,24	28,50	0,50
Итого:				0,9639232		2,21			2,17		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0023675	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,2448200	1	8,74	11,40	0,50	8,74	11,40	0,50
Итого:				0,2471875		8,83			8,83		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,3660000	1	26,14	11,40	0,50	26,14	11,40	0,50
Итого:				0,3660000		26,14			26,14		

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	6501	3	0,0002769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002769		0,00			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	6503	5	0,3111111	3	66,67	5,70	0,50	66,67	5,70	0,50
Итого:				0,3111111		66,67			66,67		

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0032000	1	2,86	11,40	0,50	2,86	11,40	0,50
Итого:				0,0032000		2,86			2,86		

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: 6034**Свинца оксид, 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	6508	3	0184	0,0004138	1	1,74	28,50	0,50	1,74	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5502	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5503	1	0330	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5505	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5506	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5507	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5508	1	0330	0,0316667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5510	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5511	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5512	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
Итого:					0,4033625		3,22			3,19		

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	0,0000066	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0021333	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5502	1	1325	0,0021333	1	0,02	135,80	9,90	0,02	135,80	9,90
1	1	5503	1	1325	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	1325	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5505	1	1325	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5506	1	1325	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5507	1	1325	0,0015417	1	0,11	36,89	1,38	0,11	37,95	1,44
1	1	5508	1	1325	0,0031667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	1325	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5510	1	1325	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5511	1	1325	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5512	1	1325	0,0012500	1	0,05	50,19	1,68	0,05	51,48	1,74
1	1	5513	1	1325	0,0033333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	1325	0,0033333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
Итого:					0,0252733		0,99			0,95		

Группа суммации: 6043**Серы диоксид и сероводород**

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

п.л.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5502	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5503	1	0330	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5505	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5506	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5507	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5508	1	0330	0,0316667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5510	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5511	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5512	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
1	1	6505	3	0333	0,0000066	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,4029553		1,51			1,48		

Группа суммации: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0003708	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0006527	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0010235		0,09			0,09		

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ 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	0,0955733	1	0,17	135,80	9,90	0,17	135,80	9,90
1	1	5502	1	0301	0,0955733	1	0,17	135,80	9,90	0,17	135,80	9,90
1	1	5503	1	0301	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0301	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5505	1	0301	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5506	1	0301	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5507	1	0301	0,0423444	1	0,77	36,89	1,38	0,73	37,95	1,44
1	1	5508	1	0301	0,1013333	1	1,29	44,84	1,57	1,24	46,05	1,63
1	1	5509	1	0301	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5510	1	0301	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5511	1	0301	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5512	1	0301	0,0343333	1	0,36	50,19	1,68	0,35	51,48	1,74
1	1	5513	1	0301	0,1066667	1	0,45	86,78	4,33	0,44	86,79	4,38
1	1	5514	1	0301	0,1066667	1	0,45	86,78	4,33	0,44	86,79	4,38
1	1	6501	3	0301	0,0092600	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	1	6507	3	0301	0,0025733	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6508	3	0301	0,2901511	1	6,11	28,50	0,50	6,11	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5502	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5503	1	0330	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5505	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5506	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5507	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44

1	1	5508	1	0330	0,0316667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5510	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5511	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5512	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
Итого:					1,5174572		9,29			9,12		

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	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5502	1	0330	0,0746667	1	0,05	135,80	9,90	0,05	135,80	9,90
1	1	5503	1	0330	0,0000000	1	0,00	56,33	1,80	0,00	57,71	1,87
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5505	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5506	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5507	1	0330	0,0113056	1	0,08	36,89	1,38	0,08	37,95	1,44
1	1	5508	1	0330	0,0316667	1	0,16	44,84	1,57	0,15	46,05	1,63
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5510	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5511	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5512	1	0330	0,0091667	1	0,04	50,19	1,68	0,04	51,48	1,74
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	5514	1	0330	0,0333333	1	0,06	86,78	4,33	0,06	86,79	4,38
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,0003708	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:					0,4033195		0,87			0,85		

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	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
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу	ПДК м/р	0,500	-	-	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
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	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
6034	Группа суммации:	Группа	-	Группа	-	Группа	-	Нет	Нет

	Свинца оксид, серы диоксид	суммации		суммации		суммации			
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	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 влия-	Шаг (м)	Высота
		Координаты сере-	Координаты сере-	Ши-			

		дины 1-й стороны (м)		дины 2-й стороны (м)		рина (м)	ния (м)			(м)
		Х	У	Х	У			По ши- рине	По длин е	
1	Полное описа- ние	7308227, 50	4458414, 50	7331665, 50	4458414, 50	25000, 00	1357,96	500,00	500, 00	2,00

Расчетные точки

Ко д	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	точка пользователя	ВЖГС

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	7,91E-03	7,910E-05	113	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,91E-03	7,910E-05	100,0

Вещество: 0184**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0301**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,	4458109,	2,00	0,64	0,129	93	0,39	0,079	0,39	0,079	0

	00	50							
Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	5513	0,18	0,035	27,5			
1		1	5504	0,07	0,013	10,3			
1		1	6501	3,84E-03	7,675E-04	0,6			
1		1	6507	1,64E-03	3,286E-04	0,3			

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,25	0,100	93	0,13	0,052	0,13	0,052	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5513	0,09	0,035	34,6
1		1	5504	0,03	0,013	12,9
1		1	6507	8,01E-04	3,204E-04	0,3
1		1	6501	3,12E-04	1,247E-04	0,1

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,05	0,007	93	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5513	0,03	0,005	66,4
1		1	5504	0,01	0,002	32,3
1		1	6507	5.63E-04	8.441E-05	1.2

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,07	0,034	93	0,04	0,019	0,04	0,019	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5513	0,02	0,011	32,8
1		1	5504	7,06E-03	0,004	10,5
1		1	6507	2,81E-04	1,403E-04	0,4

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

№	Коорд	Коорд	Е	С	Г	Кон-	Концентр.	Нап	Фон	Фон до ис-	и	п	то
---	-------	-------	---	---	---	------	-----------	-----	-----	------------	---	---	----

	Х(м)	У(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. вет- ра			ключення		
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	1,31E-03	1,047E-05	170	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,31E-03	1,047E-05	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,56	2,784	93	0,54	2,700	0,54	2,700	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,01	0,057	2,1
1	1	5504	4,62E-03	0,023	0,8
1	1	6501	3,38E-04	0,002	0,1
1	1	6507	2,99E-04	0,001	0,1

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	4,82E-03	9,642E-05	113	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,82E-03	9,642E-05	100,0

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	8,49E-04	1,697E-04	113	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	8,49E-04	1,697E-04	100,0

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Вы- сота (м)	Кон- центр.	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р.	Фон	Фон до ис- ключения	Тип точ-
---	---------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------	-----------	-----	------------------------	-------------

				(д. ПДК)		вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	2,32E-06	4,641E-04	108	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,32E-06	4,641E-04	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,61	0,122	112	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,61	0,122	100,0

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,30	0,180	112	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,30	0,180	100,0

Вещество: 1042**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,15	0,015	112	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,015	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	

1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,02	0,002	112	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,02		0,002		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,03	0,002	93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5513	0,02		0,001		69,7		
1		1		5504	9,63E-03		4,816E-04		30,3		

Вещество: 2154**1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,03	0,016	112	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,03		0,016		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	1,19E-04	5,951E-04	108	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507	1,19E-04		5,951E-04		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,03	0,039	93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад		

		ник		(мг/куб.м)	%
1	1	5513	0,02	0,027	69,4
1	1	5504	9,63E-03	0,012	30,0
1	1	6507	2,07E-04	2,483E-04	0,6

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,11	0,112	112	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,11	0,112	100,0

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,33	0,167	112	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,33	0,167	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	2,40E-04	7,200E-05	113	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,40E-04	7,200E-05	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,56	0,281	86	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,56	0,281	100,0



Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,04	0,001	112	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ- ник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6504		0,04		0,001	100,0		

Вещество: 6034
Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,03	-	93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ- ник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5513		0,02		0,000	75,1		
1		1		5504		7,06E-03		0,000	23,9		
1		1		6507		2,81E-04		0,000	1,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,03	-	93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ- ник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5513		0,02		0,000	69,7		
1		1		5504		9,63E-03		0,000	30,3		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,03	-	93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источ- ник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5513		0,02		0,000	75,1		
1		1		5504		7,06E-03		0,000	23,9		

1 1 6507 2,81E-04 0,000 1,0

Вещество: 6053**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	5,67E-03	-	113	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,67E-03	0,000	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,44	-	93	0,27	-	0,27	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,12	0,000	28,0
1	1	5504	0,05	0,000	10,3
1	1	6501	2,40E-03	0,000	0,5
1	1	6507	1,20E-03	0,000	0,3

Вещество: 6205**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,02	-	93	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,01	0,000	71,4
1	1	5504	3,92E-03	0,000	22,7
1	1	6501	8,57E-04	0,000	5,0
1	1	6507	1,57E-04	0,000	0,9

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**
Вещество: 0143**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-	Ско р. вет-	Фон		Фон до исключения	
						до- ли	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м



			м)	ра	ра	ПД К			
7320227,50	4458414, 50	0,01	1,235E- 04	49	1,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01		1,235E-04		100,0		

7320727,50	4457914, 50	8,11E-03	8,113E- 05	222	3,50	-	-	-	-
------------	----------------	----------	---------------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	8,11E-03		8,113E-05		100,0		

7320727,50	4458414, 50	6,44E-03	6,437E- 05	309	0,70	-	-	-	-
------------	----------------	----------	---------------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,44E-03		6,437E-05		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414, 50	0,73	0,147	325	1,70	0,39	0,079	0,39	0,079

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5509	0,34		0,068		46,2		

7320727,50	4457914, 50	0,67	0,135	225	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079
------------	----------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5513	0,21		0,042		30,9		
1	1	5504	0,04		0,008		5,7		
1	1	5509	0,02		0,004		2,9		
1	1	6501	0,01		0,002		1,5		
1	1	6507	2,09E-03		4,172E-04		0,3		

7320727,50	4458414, 50	0,66	0,132	325	6,20	0,39	0,079	0,39	0,079
------------	----------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5513	0,16		0,033		25,0		
1	1	5504	0,09		0,019		14,3		
1	1	6501	3,95E-03		7,904E-04		0,6		
1	1	6507	9,95E-04		1,990E-04		0,2		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр.	Кон- центр.	Нап р.	Ско р.	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м



		(д. ПДК)	(мг/куб. м)	вет-ра	вет-ра	ли ПД К	м	ПДК	м
7320227,50	4458414,50	0,30	0,118	325	1,70	0,13	0,052	0,13	0,052

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5509	0,17			0,066	55,9	
7320727,50	4457914,50	0,26	0,105	225	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,10		0,041		38,7
1	1	5504	0,02		0,008		7,2
1	1	5509	9,45E-03		0,004		3,6
1	1	6507	1,02E-03		4,067E-04		0,4
1	1	6501	8,47E-04		3,386E-04		0,3

7320727,50	4458414,50	0,26	0,103	325	6,30	0,13	0,052	0,13	0,052
------------	------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,08		0,032		31,3
1	1	5504	0,05		0,018		17,8
1	1	6507	4,84E-04		1,936E-04		0,2
1	1	6501	3,20E-04		1,279E-04		0,1

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,08	0,012	325	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5509	0,08		0,012		100,0

7320727,50	4457914,50	0,05	0,008	224	3,90	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,03		0,005		63,3
1	1	5504	0,01		0,002		27,4
1	1	5509	3,99E-03		5,986E-04		7,9
1	1	6507	7,04E-04		1,055E-04		1,4

7320727,50	4458414,50	0,05	0,008	325	6,20	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,03		0,004		56,9
1	1	5504	0,02		0,003		42,4
1	1	6507	3,41E-04		5,112E-05		0,7

Вещество: 0330

**Сера диоксид****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,07	0,037	325	1,70	0,04	0,019	0,04	0,019

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1	5509	0,04			0,018	48,8		
7320727,50	4457914,50	0,07	0,035	225	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,03		0,013		36,8
1	1	5504	4,13E-03		0,002		5,9
1	1	5509	2,07E-03		0,001		2,9
1	1	6507	3,56E-04		1,781E-04		0,5

7320727,50	4458414,50	0,07	0,034	325	6,30	0,04	0,019	0,04	0,019
------------	------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,02		0,010		29,9
1	1	5504	0,01		0,005		14,6
1	1	6507	1,70E-04		8,481E-05		0,2

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	4,32E-03	3,452E-05	351	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	4,32E-03		3,452E-05		100,0

7320227,50	4457914,50	5,84E-04	4,675E-06	182	10,00	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	5,84E-04		4,675E-06		100,0

7319727,50	4458414,50	4,30E-04	3,443E-06	80	10,00	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	4,30E-04		3,443E-06		100,0

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



Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,56	2,818	325	1,70	0,54	2,700	0,54	2,700

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5509	0,02			0,118	4,2	
7320727,50	4457914,50	0,56	2,794	224	4,00	0,54	2,700	0,54	2,700

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,01		0,060		2,1
1	1	5504	4,20E-03		0,021		0,8
1	1	5509	1,23E-03		0,006		0,2
1	1	6501	1,02E-03		0,005		0,2
1	1	6507	3,67E-04		0,002		0,1

7320727,50	4458414,50	0,56	2,789	325	6,20	0,54	2,700	0,54	2,700
------------	------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,01		0,053		1,9
1	1	5504	6,57E-03		0,033		1,2
1	1	6501	3,47E-04		0,002		0,1
1	1	6507	1,80E-04		9,004E-04		0,0

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	7,53E-03	1,505E-04	49	1,20	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6501	7,53E-03			1,505E-04	100,0	
7320727,50	4457914,50	4,94E-03	9,889E-05	222	3,50	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6501	4,94E-03			9,889E-05	100,0
7320727,50	4458414,50	3,92E-03	7,846E-05	309	0,70	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	3,92E-03		7,846E-05		100,0

Вещество: 0344

**Фториды неорганические плохо растворимые****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	1,32E-03	2,649E-04	49	1,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	1,32E-03		2,649E-04		100,0

7320727,50	4457914,50	8,70E-04	1,741E-04	222	3,50	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	8,70E-04		1,741E-04		100,0

7320727,50	4458414,50	6,91E-04	1,381E-04	309	0,70	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	6,91E-04		1,381E-04		100,0

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	2,69E-06	5,380E-04	36	1,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	2,69E-06		5,380E-04		100,0

7320727,50	4457914,50	1,97E-06	3,942E-04	231	4,00	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	1,97E-06		3,942E-04		100,0

7320227,50	4457914,50	1,57E-06	3,135E-04	141	0,70	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	1,57E-06		3,135E-04		100,0

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Кон-	Кон-	Нап	Ско	Фон	Фон до исключения
-------	-------	------	------	-----	-----	-----	-------------------



Х(м)	У(м)	центр. (д. ПДК)	центр. (мг/куб. м)	р. вет- ра	р. вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	1,31	0,262	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,31	0,262	100,0

7320727,50	4457914,50	0,96	0,192	222	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,96	0,192	100,0

7320727,50	4458414,50	0,52	0,105	309	0,60	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,52	0,105	100,0

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,64	0,385	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,64	0,385	100,0

7320727,50	4457914,50	0,47	0,283	222	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,47	0,283	100,0

7320727,50	4458414,50	0,26	0,154	309	0,60	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,26	0,154	100,0

Вещество: 1042

Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,33	0,033	49	10,00	-	-	-	-



	50				0				
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,33			0,033	100,0		
7320727,50	4457914,50	0,24	0,024	222	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,24			0,024	100,0		
7320727,50	4458414,50	0,13	0,013	309	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,13			0,013	100,0		

Вещество: 1210**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,05	0,005	49	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,05			0,005	100,0		
7320727,50	4457914,50	0,04	0,004	222	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,04			0,004	100,0		
7320727,50	4458414,50	0,02	0,002	309	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6502	0,02			0,002	100,0		

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,05	0,002	325	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5509	0,05			0,002	100,0		
7320727,50	4457914,	0,03	0,002	225	6,00	-	-	-	-



	50								
Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5513	0,03	0,001		75,4		
1		1	5504	5,63E-03	2,815E-04		16,4		
1		1	5509	2,82E-03	1,412E-04		8,2		
7320727,50	4458414,50	0,03	0,002	325	6,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5513	0,02	0,001		60,1		
1		1	5504	0,01	6,840E-04		39,9		

Вещество: 2154**1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,07	0,035	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502	0,07	0,035		100,0		
7320727,50	4457914,50	0,05	0,025	222	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502	0,05	0,025		100,0		
7320727,50	4458414,50	0,03	0,014	309	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502	0,03	0,014		100,0		

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	1,38E-04	6,898E-04	36	1,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507	1,38E-04	6,898E-04		100,0		
7320727,50	4457914,50	1,01E-04	5,055E-04	231	4,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад		
----------	-----	---------------	----------------	--	-------	--	-------	--	--



		ник		(мг/куб.м)		%	
1	1	6507	1,01E-04	5,055E-04	100,0		
7320227,50	4457914,50	8,04E-05	4,020E-04	141	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6507	8,04E-05	4,020E-04	100,0		

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,05	0,059	325	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5509	0,05	0,059	100,0		
7320727,50	4457914,50	0,03	0,042	224	4,00	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5513	0,02	0,028	66,8		
1	1	5504	8,74E-03	0,010	25,1		
1	1	5509	2,57E-03	0,003	7,4		
1	1	6507	2,55E-04	3,061E-04	0,7		
7320727,50	4458414,50	0,03	0,041	325	6,20	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5513	0,02	0,025	60,0		
1	1	5504	0,01	0,016	39,6		
1	1	6507	1,25E-04	1,504E-04	0,4		

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на С)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,24	0,239	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6506	0,24	0,239	100,0		
7320727,50	4457914,50	0,18	0,175	222	10,00	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
----------	-----	-----------	----------------	------------------	---------	--	--



1	1	6506	0,18	0,175	99,9
1	1	6505	1,99E-04	1,988E-04	0,1
7320727,50	4458414,50	0,10	0,096	309	0,60
			-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,10	0,096	99,9
1	1	6505	1,27E-04	1,274E-04	0,1

Вещество: 2902**Взвешенные вещества****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,71	0,357	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,71	0,357	100,0

7320727,50	4457914,50	0,52	0,262	222	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,52	0,262	100,0

7320727,50	4458414,50	0,29	0,143	309	0,60	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,29	0,143	100,0

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	3,75E-04	1,124E-04	49	1,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,75E-04	1,124E-04	100,0

7320727,50	4457914,50	2,46E-04	7,385E-05	222	3,50	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ-ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,46E-04	7,385E-05	100,0

7320727,50	4458414,50	1,95E-04	5,859E-05	309	0,70	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---



Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,95E-04	5,859E-05	100,0

Вещество: 2909**Пыль неорганическая: до 20% SiO₂****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320727,50	4457914,50	0,78	0,391	233	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,78	0,391	100,0

7320227,50	4457914,50	0,59	0,295	122	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,59	0,295	100,0

7320727,50	4458414,50	0,31	0,157	326	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,31	0,157	100,0

Вещество: 2930**Пыль абразивная****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,08	0,003	49	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,08	0,003	100,0

7320727,50	4457914,50	0,06	0,002	222	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,06	0,002	100,0

7320727,50	4458414,50	0,03	0,001	309	0,60	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,03	0,001	100,0

Вещество: 6034**Свинца оксид, серы диоксид****Площадка: 1**



Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,04	-	325	1,70	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5509	0,04			0,000	100,0
7320727,50	4457914,50	0,03	-	225	6,00	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5513	0,03			0,000	79,8
1		1	5504	4,13E-03			0,000	12,7
1		1	5509	2,07E-03			0,000	6,4
1		1	6507	3,56E-04			0,000	1,1
7320727,50	4458414,50	0,03	-	325	6,30	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,02		0,000		66,9
1	1	5504	0,01		0,000		32,5
1	1	6507	1,70E-04		0,000		0,6

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,05	-	325	1,70	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5509	0,05			0,000	99,8
1		1	6505	9,22E-05			0,000	0,2
7320727,50	4457914,50	0,03	-	225	6,00	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5513	0,03			0,000	75,2
1		1	5504	5,63E-03			0,000	16,3
1		1	5509	2,82E-03			0,000	8,2
1		1	6505	1,05E-04			0,000	0,3
7320727,50	4458414,50	0,03	-	325	6,20	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5513	0,02		0,000		60,1



1 1 5504 0,01 0,000 39,9

Вещество: 6043**Серы диоксид и сероводород****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,04	-	325	1,70	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	5509	0,04			0,000	99,7	
1		1	6505	9,22E-05			0,000	0,3	
7320727,50	4457914,50	0,03	-	225	6,00	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1			1	5513	0,03		0,000	79,6	
1			1	5504	4,13E-03		0,000	12,7	
1			1	5509	2,07E-03		0,000	6,3	
1			1	6507	3,56E-04		0,000	1,1	
1			1	6505	1,05E-04		0,000	0,3	
7320727,50	4458414,50	0,03	-	325	6,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1	5513	0,02	0,000		66,9
1		1	5504	0,01	0,000		32,5
1		1	6507	1,70E-04	0,000		0,6

Вещество: 6053**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	8,85E-03	-	49	1,20	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6501	8,85E-03			0,000	100,0
7320727,50	4457914,50	5,81E-03	-	222	3,50	-	-	-

Площадка		Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6501	5,81E-03			0,000	100,0
7320727,50	4458414,50	4,61E-03	-	309	0,70	-	-	-
Площадка		Цех	Источ-	Вклад (д. ПДК)			Вклад	Вклад



		ник	(мг/куб.м)	%
1	1	6501	4,61E-03	0,000
				100,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320227,50	4458414,50	0,50	-	325	1,70	0,27	-	0,27	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5509	0,23	0,000	46,4

7320727,50	4457914,50	0,46	-	225	6,00	0,27	-	0,27	-
------------	------------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,15	0,000	31,4
1	1	5504	0,03	0,000	5,8
1	1	5509	0,01	0,000	2,9
1	1	6501	6,51E-03	0,000	1,4
1	1	6507	1,53E-03	0,000	0,3

7320727,50	4458414,50	0,45	-	325	6,20	0,27	-	0,27	-
------------	------------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,12	0,000	25,5
1	1	5504	0,06	0,000	14,3
1	1	6501	2,47E-03	0,000	0,5
1	1	6507	7,28E-04	0,000	0,2

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м
7320727,50	4457914,50	0,02	-	225	5,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	0,01	0,000	70,7
1	1	6501	2,32E-03	0,000	11,4
1	1	5504	2,30E-03	0,000	11,3
1	1	5509	1,15E-03	0,000	5,6
1	1	6507	1,98E-04	0,000	1,0

7320227,50	4458414,50	0,02	-	325	1,70	-	-	-	-
------------	------------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	---------------	----------------	---------------------	------------



		ник	(мг/куб.м)				%		
1	1	5509	0,02	0,000	100,0				
7320727,50	4458414,50	0,02	-	325	6,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источ- ник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	5513	0,01		0,000	63,6			
1	1	5504	5,57E-03		0,000	31,0			
1	1	6501	8,79E-04		0,000	4,9			
1	1	6507	9,44E-05		0,000	0,5			



Вариант 2 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 02200070

Район: 1, Пуровский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, ПДКсг

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-31,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	343

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18,20	5,20	10,00	11,20	20,50	11,00	15,00	8,90

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

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.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	ГВС (куб.м/сек)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Координаты		Ширина ист. (м)
									X1, (м)	X2, (м)	
									Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1											



5504	+	1	сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	4	0,10	0,09	11,43	450,00	7320552,48	0,00	0,00
									4458148,99	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,042344 4	0,056485	1	36,89	1,3 8	0,73	37,95	1,44
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,041285 8	0,055073	1	36,89	1,3 8	0,36	37,95	1,44
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007194 4	0,009852	1	36,89	1,3 8	0,17	37,95	1,44
0330	Сера диоксид	0,011305 6	0,014778	1	36,89	1,3 8	0,08	37,95	1,44
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,074000 0	0,098520	1	36,89	1,3 8	0,05	37,95	1,44
0703	Бенз/а/пирен	0,000000 1	1,810000E-07	1	36,89	1,3 8	0,00	37,95	1,44
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001541 7	0,001970	1	36,89	1,3 8	0,11	37,95	1,44
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,037000 0	0,049260	1	36,89	1,3 8	0,11	37,95	1,44

5509	+	1	электростанция ДЭС30	4	0,10	0,16	20,41	450,00	7320211,15	0,00	0,00
									4458391,46	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,034333 3	0,163744	1	50,19	1,6 8	0,35	51,48	1,74
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033475 0	0,159650	1	50,19	1,6 8	0,17	51,48	1,74
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005833 3	0,028560	1	50,19	1,6 8	0,08	51,48	1,74
0330	Сера диоксид	0,009166 7	0,042840	1	50,19	1,6 8	0,04	51,48	1,74
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,060000 0	0,285600	1	50,19	1,6 8	0,02	51,48	1,74
0703	Бенз/а/пирен	0,000000 1	5,240000E-07	1	50,19	1,6 8	0,00	51,48	1,74
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001250 0	0,005712	1	50,19	1,6 8	0,05	51,48	1,74
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-	0,030000 0	0,142800	1	50,19	1,6 8	0,05	51,48	1,74



ванный)											
5513	+	1	электростанция ДЭС100	4	0,10	0,45	57,20	450,00	7320513,35 4458118,96	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Xm		Um	Cm/ПД К	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,152320	1		86,78	4,33	0,44	86,79	4,38	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,148512	1		86,78	4,33	0,22	86,79	4,38	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,019040	1		86,78	4,33	0,08	86,79	4,38	
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,047600	1		86,78	4,33	0,06	86,79	4,38	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,247520	1		86,78	4,33	0,03	86,79	4,38	
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003	5,240000E-07	1		86,78	4,33	0,00	86,79	4,38	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метиленоксид)	0,0033333	0,004760	1		86,78	4,33	0,06	86,79	4,38	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,114240	1		86,78	4,33	0,06	86,79	4,38	

6501	+	3	сварочные и газорезательные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	7320361,00 4458300,80	7320561,65 4458117,70	50,00
------	---	---	------------------------------------	---	------	------	------	------	--------------------------	--------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима	
		г/с	т/г			Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0102142	0,006798	1		28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003042	0,000378	1		28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,0092600	0,004209	1		28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015047	0,000684	1		28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0203261	0,017024	1		28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003708	0,000681	1		28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо раствори-	0,0006527	0,001198	1		28,50	0,50	0,01	28,50	0,50



		мые		Пыль неорганическая:		0,000276	0,000508	1	28,50	0,5	0,00	28,50	0,50
2908	70-20% SiO ₂				9					0			
6502	+	3	покрасочные и грунтовочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	7320361,00	7320561,6	50,00		
									4458300,80	4458117,7			
									0	0			
Код		Наименование веще-		Выброс		F		Лето		Зима			
в-ва		ства		г/с		т/г		Xm		Um		Cm/ПД К	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,268325	0,092233	1	11,40	0,5	47,92	11,40	0,50		
				0				0					
0621	Метилбензол (Фенил- метан)			0,395000	0,074972	1	11,40	0,5	23,51	11,40	0,50		
				0				0					
1042	Бутан-1-ол (Бутило- вый спирт)			0,033725	0,000994	1	11,40	0,5	12,05	11,40	0,50		
				0				0					
1210	Бутилацетат (Бутило- вый эфир уксусной кислоты)			0,004950	0,002754	1	11,40	0,5	1,77	11,40	0,50		
				0				0					
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1- метилэтиловый эфир уксу			0,035500	0,001047	1	11,40	0,5	2,54	11,40	0,50		
				0				0					
2902	Взвешенные вещества			0,366000	0,025710	1	11,40	0,5	26,14	11,40	0,50		
				0				0					
6503	+	5	разгрузка стро- ительных мате- риа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	7320496,00	7320512,4	10,00		
									4458093,72	4458077,8			
										0			
Код		Наименование веще-		Выброс		F		Лето		Зима			
в-ва		ства		г/с		т/г		Xm		Um		Cm/ПД К	
2909	Пыль неорганическая:			0,311111	0,144806	3	5,70	0,5	66,67	5,70	0,50		
	до 20% SiO ₂			1				0					
6504	+	3	зачистка свар- ных стыков	2	0,00	0,00	0,00	0,00	7320361,00	7320561,6	50,00		
									4458300,80	4458117,7			
										0			
Код		Наименование веще-		Выброс		F		Лето		Зима			
в-ва		ства		г/с		т/г		Xm		Um		Cm/ПД К	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пе- ресчете на железо)			0,004800	0,001728	1	11,40	0,5	0,00	11,40	0,50		
				0				0					
2930	Пыль абразивная			0,003200	0,001152	1	11,40	0,5	2,86	11,40	0,50		
				0				0					
6505	+	3	заправка топли- вом строитель- ной техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	7320213,10	7320214,5	10,00		
									4458334,50	4458314,8			
										0			
Код		Наименование веще-		Выброс		F		Лето		Зима			
в-ва		ства		г/с		т/г		Xm		Um		Cm/ПД К	
0333	Дигидросульфид (Во- дород сернистый, ди-			0,000006	0,000018	1	11,40	0,5	0,03	11,40	0,50		
				6				0					



		гидросульфид, гидро- сульфид)		Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,002367 5	0,006242	1	11,40	0,5 0	0,08	11,40	0,50
6506	+	3	изоляционные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	7320361,00	7320561,6 5	50,00		
									4458300,80	4458117,7 0			

Код в-ва	Наименование веще- ства	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,244820 0	0,187290	1	11,40	0,5 0	8,74	11,40	0,50		
6507	+	3	автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	7320322,16	7320522,4 0	20,00
									4458255,59	4458070,9 5	

Код в-ва	Наименование веще- ства	Выброс		F	Лето		Зима		Um
		г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	
0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; пероксид азота)	0,002573 3	0,001417	1	28,50	0,5 0	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002509 0	0,001381	1	28,50	0,5 0	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000661 1	0,000317	1	28,50	0,5 0	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,001098 9	0,000547	1	28,50	0,5 0	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Угле- род окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,011644 4	0,005830	1	28,50	0,5 0	0,01	28,50	0,50
0415	Смесь предельных уг- леводородов C1H4- C5H12	0,001377 8	0,000402	1	28,50	0,5 0	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, ма- лосернистый) (в пере- счете на углерод)	0,001766 7	0,001031	1	28,50	0,5 0	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро- ванный)	0,001944 4	0,000982	1	28,50	0,5 0	0,01	28,50	0,50

6508	+	3	строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	7320345,86	7320546,1 0	100,0 0		
									4458287,99	4458103,3 5			

Код в-ва	Наименование веще- ства	Выброс		F	Лето		Зима		Um
		г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	
0184	Свинец и его неорга- нические соединения (в пересчете на сви- нец)	0,000413 8	0,000216	1	28,50	0,5 0	1,74	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; пероксид	0,290151 1	6,898669	1	28,50	0,5 0	6,11	28,50	0,50



	азота)								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,282897 3	6,726202	1	28,50	0,5 0	2,98	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,172002 2	2,447894	1	28,50	0,5 0	4,83	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,072293 9	1,570882	1	28,50	0,5 0	0,61	28,50	0,50
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,005539 7	13,495963	1	28,50	0,5 0	2,53	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,082888 9	0,046108	1	28,50	0,5 0	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,353228 6	3,654111	1	28,50	0,5 0	1,24	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 1	3	1	0,0102142	0,006798	0,0000000
1	1	650 4	3	1	0,0048000	0,001728	0,0000000
Итого:					0,0150142	0,008526	0

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)
1	1	650 1	3	1	0,0003042	0,000378	0,0000000
Итого:					0,0003042	0,000378	0

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 8	3	1	0,0004138	0,000216	0,0000000



Итого:	0,0004138	0,000216	0
---------------	------------------	-----------------	----------

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)
1	1	550 ₁	1	1	0,0955733	0,024582	0,0000000
1	1	550 ₂	1	1	0,0955733	0,024582	0,0000000
1	1	550 ₃	1	1	0,0000000	1,000000	0,0000000
1	1	550 ₄	1	1	0,0423444	0,056485	0,0000000
1	1	550 ₅	1	1	0,0423444	0,056485	0,0000000
1	1	550 ₆	1	1	0,0423444	0,056485	0,0000000
1	1	550 ₇	1	1	0,0423444	0,056485	0,0000000
1	1	550 ₈	1	1	0,1013333	0,563376	0,0000000
1	1	550 ₉	1	1	0,0343333	0,163744	0,0000000
1	1	551 ₀	1	1	0,0343333	0,163744	0,0000000
1	1	551 ₁	1	1	0,0343333	0,163744	0,0000000
1	1	551 ₂	1	1	0,0343333	0,163744	0,0000000
1	1	551 ₃	1	1	0,1066667	0,152320	0,0000000
1	1	551 ₄	1	1	0,1066667	0,152320	0,0000000
1	1	650 ₁	3	1	0,0092600	0,004209	0,0000000
1	1	650 ₇	3	1	0,0025733	0,001417	0,0000000
1	1	650 ₈	3	1	0,2901511	6,898669	0,0000000
Итого:					1,1145085	9,702391	0

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	550 ₁	1	1	0,0931840	0,023968	0,0000000
1	1	550 ₂	1	1	0,0931840	0,023968	0,0000000
1	1	550 ₃	1	1	0,0000000	1,000000	0,0000000
1	1	550 ₄	1	1	0,0412858	0,055073	0,0000000
1	1	550	1	1	0,0412858	0,055073	0,0000000



		5					
1	1	550 6	1	1	0,0412858	0,055073	0,0000000
1	1	550 7	1	1	0,0412858	0,055073	0,0000000
1	1	550 8	1	1	0,0988000	0,549292	0,0000000
1	1	550 9	1	1	0,0334750	0,159650	0,0000000
1	1	551 0	1	1	0,0334750	0,159650	0,0000000
1	1	551 1	1	1	0,0334750	0,159650	0,0000000
1	1	551 2	1	1	0,0334750	0,159650	0,0000000
1	1	551 3	1	1	0,1040000	0,148512	0,0000000
1	1	551 4	1	1	0,1040000	0,148512	0,0000000
1	1	650 1	3	1	0,0015047	0,000684	0,0000000
1	1	650 7	3	1	0,0025090	0,001381	0,0000000
1	1	650 8	3	1	0,2828973	6,726202	0,0000000
Итого:					1,0791222	9,481411	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тп п	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	550 1	1	1	0,0088889	0,002195	0,0000000
1	1	550 2	1	1	0,0088889	0,002195	0,0000000
1	1	550 3	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	550 4	1	1	0,0071944	0,009852	0,0000000
1	1	550 5	1	1	0,0071944	0,009852	0,0000000
1	1	550 6	1	1	0,0071944	0,009852	0,0000000
1	1	550 7	1	1	0,0071944	0,009852	0,0000000
1	1	550 8	1	1	0,0131944	0,070422	0,0000000
1	1	550 9	1	1	0,0058333	0,028560	0,0000000
1	1	551 0	1	1	0,0058333	0,028560	0,0000000
1	1	551 1	1	1	0,0058333	0,028560	0,0000000
1	1	551 2	1	1	0,0058333	0,028560	0,0000000



1	1	551 3	1	1	0,0138889	0,019040	0,0000000
1	1	551 4	1	1	0,0138889	0,019040	0,0000000
1	1	650 7	3	1	0,0006611	0,000317	0,0000000
1	1	650 8	3	1	0,1720022	2,447894	0,0000000
Итого:					0,2835241	2,714751	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тп п	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	550 1	1	1	0,0746667	0,019205	0,0000000
1	1	550 2	1	1	0,0746667	0,019205	0,0000000
1	1	550 3	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	550 4	1	1	0,0113056	0,014778	0,0000000
1	1	550 5	1	1	0,0113056	0,014778	0,0000000
1	1	550 6	1	1	0,0113056	0,014778	0,0000000
1	1	550 7	1	1	0,0113056	0,014778	0,0000000
1	1	550 8	1	1	0,0316667	0,176055	0,0000000
1	1	550 9	1	1	0,0091667	0,042840	0,0000000
1	1	551 0	1	1	0,0091667	0,042840	0,0000000
1	1	551 1	1	1	0,0091667	0,042840	0,0000000
1	1	551 2	1	1	0,0091667	0,042840	0,0000000
1	1	551 3	1	1	0,0333333	0,047600	0,0000000
1	1	551 4	1	1	0,0333333	0,047600	0,0000000
1	1	650 7	3	1	0,0010989	0,000547	0,0000000
1	1	650 8	3	1	0,0722939	1,570882	0,0000000
Итого:					0,4029487	2,111566	0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тп п	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 5	3	1	0,0000066	0,000018	0,0000000
Итого:					6,6E-006	1,8E-005	0



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)
1	1	550 ₁	1	1	0,1928889	0,049933	0,0000000
1	1	550 ₂	1	1	0,1928889	0,049933	0,0000000
1	1	550 ₃	1	1	0,0000000	3,000000	0,0000000
1	1	550 ₄	1	1	0,0740000	0,098520	0,0000000
1	1	550 ₅	1	1	0,0740000	0,098520	0,0000000
1	1	550 ₆	1	1	0,0740000	0,098520	0,0000000
1	1	550 ₇	1	1	0,0740000	0,098520	0,0000000
1	1	550 ₈	1	1	0,1636111	0,915486	0,0000000
1	1	550 ₉	1	1	0,0600000	0,285600	0,0000000
1	1	551 ₀	1	1	0,0600000	0,285600	0,0000000
1	1	551 ₁	1	1	0,0600000	0,285600	0,0000000
1	1	551 ₂	1	1	0,0600000	0,285600	0,0000000
1	1	551 ₃	1	1	0,1722222	0,247520	0,0000000
1	1	551 ₄	1	1	0,1722222	0,247520	0,0000000
1	1	650 ₁	3	1	0,0203261	0,017024	0,0000000
1	1	650 ₇	3	1	0,0116444	0,005830	0,0000000
1	1	650 ₈	3	1	3,0055397	13,495963	0,0000000
Итого:					4,4673435	19,565689	0

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 ₁	3	1	0,0003708	0,000681	0,0000000
Итого:					0,0003708	0,000681	0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 ₁	3	1	0,0006527	0,001198	0,0000000



Итого:	0,0006527	0,001198	0
---------------	------------------	-----------------	----------

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6507	3	1	0,0013778	0,000402	0,0000000
Итого:					0,0013778	0,000402	0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,2683250	0,092233	0,0000000
Итого:					0,268325	0,092233	0

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,3950000	0,074972	0,0000000
Итого:					0,395	0,074972	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	6,000000E-08	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0000002	6,000000E-08	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0000001	1,810000E-07	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0000001	1,810000E-07	0,0000000
1	1	5506	1	1	0,0000001	1,810000E-07	0,0000000
1	1	5507	1	1	0,0000001	1,810000E-07	0,0000000
1	1	5508	1	1	0,0000003	0,000002	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0000001	5,240000E-07	0,0000000
1	1	5510	1	1	0,0000001	5,240000E-07	0,0000000
1	1	5511	1	1	0,0000001	5,240000E-07	0,0000000
1	1	5512	1	1	0,0000001	5,240000E-07	0,0000000
1	1	551	1	1	0,0000003	5,240000E-	0,0000000

		3				07	
1	1	551 4	1	1	0,0000003	5,240000E- 07	0,0000000
Итого:					2,377E-006	5,925E-006	0

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тп	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	550 1	1	1	0,0021333	0,000549	0,0000000
1	1	550 2	1	1	0,0021333	0,000549	0,0000000
1	1	550 3	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	550 4	1	1	0,0015417	0,001970	0,0000000
1	1	550 5	1	1	0,0015417	0,001970	0,0000000
1	1	550 6	1	1	0,0015417	0,001970	0,0000000
1	1	550 7	1	1	0,0015417	0,001970	0,0000000
1	1	550 8	1	1	0,0031667	0,017606	0,0000000
1	1	550 9	1	1	0,0012500	0,005712	0,0000000
1	1	551 0	1	1	0,0012500	0,005712	0,0000000
1	1	551 1	1	1	0,0012500	0,005712	0,0000000
1	1	551 2	1	1	0,0012500	0,005712	0,0000000
1	1	551 3	1	1	0,0033333	0,004760	0,0000000
1	1	551 4	1	1	0,0033333	0,004760	0,0000000
Итого:					0,0252667	0,058952	0

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тп	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 7	3	1	0,0017667	0,001031	0,0000000
1	1	650 8	3	1	0,0828889	0,046108	0,0000000
Итого:					0,0846556	0,047139	0

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тп	F	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 2	3	1	0,3660000	0,025710	0,0000000



Итого:	0,366	0,02571	0
---------------	--------------	----------------	----------

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 1	3	1	0,0002769	0,000508	0,0000000
Итого:					0,0002769	0,000508	0

Вещество: 2909

Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	650 3	5	3	0,3111111	0,144806	0,0000000
Итого:					0,3111111	0,144806	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	1,500E-04	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет

034 4	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
041 5	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метил-толуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
062 1	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
070 3	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
132 5	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
290 2	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
290 9	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *				Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	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

Ко д	Тип	Полное описание площадки					Зона влия- ния (м)	Шаг (м)		Вы- сота (м)
		Координаты сере- дины 1-й стороны (м)		Координаты сере- дины 2-й стороны (м)		Ши- рина (м)		По ши- рине	По длин е	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описа- ние	7308227, 50	4458414, 50	7331665, 50	4458414, 50	32000, 00	1357,9 6	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7320174,00	4458109,50	2,00	точка пользователя	ВЖГС

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб.м	до-ли ПДК	мг/куб.м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,02	9,938E-04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	5,582E-04	56,2
1	1	6501	0,01	4,356E-04	43,8

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб.м	до-ли ПДК	мг/куб.м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,26	1,297E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,26	1,297E-05	100,

0

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,13	1,976E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,13	1,976E-05	100, 0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,66	0,026	-	0,06	0,002	0,06	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,35	0,014	52,6
1	1	5513	0,12	0,005	18,3
1	1	5509	0,07	0,003	11,0
1	1	5504	0,05	0,002	7,3
1	1	6501	9,87E-03	3,949E-04	1,5
1	1	6507	3,71E-03	1,486E-04	0,6

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,41	0,025	-	0,02	0,001	0,02	0,001	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,23	0,014	55,1
1	1	5513	0,08	0,005	19,1
1	1	5509	0,05	0,003	11,5
1	1	5504	0,03	0,002	7,7
1	1	6507	2,41E-03	1,449E-04	0,6
1	1	6501	1,07E-03	6,417E-05	0,3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до-	мг/куб	до-	мг/куб.	



					ра	ли ПД К	.м	ли ПД К	м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,39	0,010	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,33	0,008	84,7
1	1	5513	0,03	6,265E-04	6,5
1	1	5509	0,02	4,916E-04	5,1
1	1	5504	0,01	3,285E-04	3,4
1	1	6507	1,53E-03	3,817E-05	0,4

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,14	0,007	-	0,01	6,000E- 04	0,01	6,000E- 04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,07	0,003	50,0
1	1	5513	0,03	0,002	21,8
1	1	5509	0,02	7,725E-04	11,2
1	1	5504	0,01	5,163E-04	7,5
1	1	6507	1,27E-03	6,344E-05	0,9

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	8,25E-04	1,650E-06	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6505	8,25E-04	1,650E-06	100, 0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,08	0,241	-	0,03	0,080	0,03	0,080	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,05	0,143	59,5

1	1	5513	2,59E-03	0,008	3,2
1	1	5509	1,69E-03	0,005	2,1
1	1	5504	1,13E-03	0,003	1,4
1	1	6501	2,89E-04	8,668E-04	0,4
1	1	6507	2,24E-04	6,723E-04	0,3

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	3,16E-03	1,581E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6501	3,16E-03	1,581E-05	100, 0

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	9,28E-04	2,784E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6501	9,28E-04	2,784E-05	100, 0

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	1,62E-06	8,111E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6507	1,62E-06	8,111E-05	100, 0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб .м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174,	4458109,	2,00	0,31	0,031	-	-	-	-	-	0

	00	50								
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6502	0,31	0,031	100,	0				

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб .м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,11	0,046	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6502	0,11	0,046	100,	0				

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб .м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,10	1,002E-07	-	0,07	7,000E-08	0,07	7,000E-08	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	5513	0,02	1,502E-08	15,0					
1	1	5509	9,10E-03	9,101E-09	9,1					
1	1	5504	6,12E-03	6,119E-09	6,1					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб .м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	7320174, 00	4458109, 50	2,00	0,11	3,261E-04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	5513	0,05	1,503E-04	46,1					
1	1	5509	0,04	1,053E-04	32,3					
1	1	5504	0,02	7,040E-05	21,6					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб .м	до-ли ПД К	мг/куб. м	

1	7320174,00	4458109,50	2,00	2,71E-03	0,004	-	-	-	-	-	0
---	------------	------------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6508	2,64E-03	0,004	97,5		
1	1	6507	6,80E-05	1,020E-04	2,5		

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб.м	до-ли ПД К	мг/куб.м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,57	0,043	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,57	0,043	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб.м	до-ли ПД К	мг/куб.м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	1,18E-04	1,181E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6501	1,18E-04	1,181E-05	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб.м	до-ли ПД К	мг/куб.м	
1	7320174,00	4458109,50	2,00	0,25	0,037	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6503	0,25	0,037	100,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)**Вещество: 0123**

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414, 50	0,02	9,822Е- 04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6504	0,01					5,438E-04	55,4
1	1	6501	0,01					4,384E-04	44,6
7320727,50	4458414,50	0,02	7,892E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %	
1	1	6504	0,01				4,453E-04	56,4	
1	1	6501	8,60E-03				3,438E-04	43,6	
7320227,50	4457914, 50	0,02	6,904E- 04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6504	9,67Е-03		3,867Е-04	56,0
1	1	6501	7,59Е-03		3,037Е-04	44,0

Вещество: 0143**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414, 50	0,26	1,307Е- 05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	0,26					1,307E-05	100, 0
7320727,50	4458414, 50	0,20	1,024E- 05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,20					1,024E-05	100,0
7320227,50	4457914,50	0,18	9,044E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6501	0,18		9,044Е-06	100, 0

Вещество: 0184**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,12	1,786E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %
1	1	6508	0,12		1,786E-05		100,0
7320227,50	4457914,50	0,09	1,339E-05	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %
1	1	6508	0,09		1,339E-05		100,0
7320727,50	4458414,50	0,09	1,295E-05	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %
1	1	6508	0,09		1,295E-05		100,0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,65	0,026	-	-	0,06	0,002	0,06	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %	
1	1	6508	0,31				0,012	48,2	
1	1	5509	0,16				0,006	24,9	
1	1	5513	0,07				0,003	11,0	
1	1	5504	0,03				0,001	5,1	
1	1	6501	9,94E-03				3,974E-04	1,5	
1	1	6507	2,66E-03				1,066E-04	0,4	
7320227,50	4457914,50	0,46	0,018	-	-	0,06	0,002	0,06	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %	
1	1	6508	0,23				0,009	51,4	
1	1	5513	0,09				0,004	19,2	
1	1	5504	0,04				0,001	7,7	
1	1	5509	0,03				0,001	7,2	
1	1	6501	6,88E-03				2,753E-04	1,5	
1	1	6507	2,44E-03				9,761E-05	0,5	
7320727,50	4457914,50	0,45	0,018	-	-	0,06	0,002	0,06	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вкла
----------	-----	----------	----------------	--	-------	--	------



				(мг/куб.м)	д %
1	1	6508	0,21	0,009	46,9
1	1	5513	0,11	0,004	23,5
1	1	5504	0,06	0,002	12,6
1	1	5509	0,01	4,498E-04	2,5
1	1	6501	6,83E-03	2,732E-04	1,5
1	1	6507	1,93E-03	7,704E-05	0,4

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,40	0,024	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %	
1	1	6508	0,20				0,012	50,5	
1	1	5509	0,10				0,006	26,1	
1	1	5513	0,05				0,003	11,6	
1	1	5504	0,02				0,001	5,3	
1	1	6507	1,73E-03				1,039E-04	0,4	
1	1	6501	1,08E-03				6,458E-05	0,3	
7320227,50	4457914,50	0,28	0,017	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %	
1	1	6508	0,15				0,009	54,6	
1	1	5513	0,06				0,003	20,4	
1	1	5504	0,02				0,001	8,2	
1	1	5509	0,02				0,001	7,6	
1	1	6507	1,59E-03				9,517E-05	0,6	
1	1	6501	7,46E-04				4,473E-05	0,3	
7320727,50	4457914,50	0,28	0,017	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %
1	1	6508	0,14		0,008		49,9
1	1	5513	0,07		0,004		25,0
1	1	5504	0,04		0,002		13,4
1	1	5509	7,31E-03		4,386E-04		2,6
1	1	6507	1,25E-03		7,511E-05		0,5
1	1	6501	7,40E-04		4,440E-05		0,3

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м



						К			
7320227,50	4458414,50	0,37	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,30	0,007	81,1	
1	1	5509	0,04	0,001	12,0	
1	1	5513	0,01	3,729E-04	4,1	
1	1	5504	8,94E-03	2,234E-04	2,4	
1	1	6507	1,10E-03	2,738E-05	0,3	

7320227,50	4457914,50	0,26	0,007	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,22	0,006	85,5	
1	1	5513	0,02	4,561E-04	7,0	
1	1	5504	9,52E-03	2,381E-04	3,7	
1	1	5509	8,90E-03	2,224E-04	3,4	
1	1	6507	1,00E-03	2,508E-05	0,4	

7320727,50	4458414,50	0,25	0,006	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,22	0,005	85,4	
1	1	5513	0,02	4,352E-04	6,9	
1	1	5504	0,01	3,469E-04	5,5	
1	1	5509	4,82E-03	1,205E-04	1,9	
1	1	6507	7,25E-04	1,813E-05	0,3	

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,13	0,007	-	-	0,01	6,000E-04	0,01	6,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,06	0,003	46,3	
1	1	5509	0,03	0,002	25,6	
1	1	5513	0,02	8,951E-04	13,3	
1	1	5504	7,02E-03	3,511E-04	5,2	
1	1	6507	9,10E-04	4,552E-05	0,7	

7320727,50	4457914,50	0,10	0,005	-	-	0,01	6,000E-04	0,01	6,000E-04
------------	------------	------	-------	---	---	------	-----------	------	-----------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,04	0,002	44,0	
1	1	5513	0,03	0,001	27,7	
1	1	5504	0,01	6,107E-04	12,7	
1	1	5509	2,40E-03	1,201E-04	2,5	
1	1	6507	6,58E-04	3,290E-05	0,7	



7320227,50	4457914,50	0,10	0,005	-	-	0,01	6,000E-04	0,01	6,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
1	1	6508	0,05		0,002		48,7		
1	1	5513	0,02		0,001		22,8		
1	1	5504	7,48E-03		3,742E-04		7,8		
1	1	5509	6,99E-03		3,495E-04		7,3		
1	1	6507	8,34E-04		4,168E-05		0,9		

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	3,03E-03	6,067E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
1	1	6505	3,03E-03		6,067E-06		100,0		

7320227,50	4457914,50	3,83E-04	7,663E-07	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
1	1	6505	3,83E-04		7,663E-07		100,0		

7320227,50	4458914,50	2,31E-04	4,613E-07	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
1	1	6505	2,31E-04		4,613E-07		100,0		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,08	0,229	-	-	0,03	0,080	0,03	0,080

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
1	1	6508	0,04		0,129		56,5		
1	1	5509	3,76E-03		0,011		4,9		
1	1	5513	1,54E-03		0,005		2,0		
1	1	5504	7,66E-04		0,002		1,0		
1	1	6501	2,91E-04		8,724E-04		0,4		



1	1	6507	1,61E-04	4,823E-04	0,2				
7320227,50	4457914,50	0,06	0,189	-	-	0,03	0,080	0,03	0,080
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,03	0,097	51,5				
1	1	5513	1,89E-03	0,006	3,0				
1	1	5504	8,16E-04	0,002	1,3				
1	1	5509	7,63E-04	0,002	1,2				
1	1	6501	2,01E-04	6,043E-04	0,3				
1	1	6507	1,47E-04	4,417E-04	0,2				
7320727,50	4458414,50	0,06	0,185	-	-	0,03	0,080	0,03	0,080

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6508	0,03	0,094	50,8				
1	1	5513	1,80E-03	0,005	2,9				
1	1	5504	1,19E-03	0,004	1,9				
1	1	5509	4,13E-04	0,001	0,7				
1	1	6501	2,28E-04	6,842E-04	0,4				
1	1	6507	1,06E-04	3,193E-04	0,2				

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	3,19E-03	1,593E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	3,19E-03	1,593E-05	100,0				

7320727,50	4458414,50	2,50E-03	1,248E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	2,50E-03	1,248E-05	100,0				

7320227,50	4457914,50	2,20E-03	1,102E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)
1	1	6501	2,20E-03	1,102E-05	100,0				

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр.	Нап р.	Ско р.	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб	доли	мг/куб.м



			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	.м	ПДК	
7320227,50	4458414,50	9,35E-04	2,805E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	9,35E-04	2,805E-05	100,0

7320727,50	4458414,50	7,32E-04	2,197E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	7,32E-04	2,197E-05	100,0

7320227,50	4457914,50	6,47E-04	1,940E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	6,47E-04	1,940E-05	100,0

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	1,14E-06	5,707E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6507	1,14E-06	5,707E-05	100,0

7320227,50	4457914,50	1,05E-06	5,226E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6507	1,05E-06	5,226E-05	100,0

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад	Вклад
----------	-----	----------	----------------	-------	-------



(мг/куб.м)								д %
1	1	6502	0,30	0,030	100,0			
7320727,50	4458414,50	0,25	0,025	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,25	0,025	100,0		
7320227,50	4457914,50	0,22	0,022	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,22	0,022	100,0		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,11	0,045	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,11	0,045	100,0		
7320727,50	4458414,50	0,09	0,037	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,09	0,037	100,0		
7320227,50	4457914,50	0,08	0,032	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	6502	0,08	0,032	100,0		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,10	1,034E-07	-	-	0,07	7,000E-08	0,07	7,000E-08

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
----------	-----	----------	----------------	------------------	----------------	------------------	----------------



							(мг/куб.м)	д %	
1	1	5509	0,02	2,032E-08	19,7				
1	1	5513	8,94E-03	8,942E-09	8,6				
1	1	5504	4,16E-03	4,162E-09	4,0				
7320727,50	4457914,50	0,09	9,198E-08	-	-	0,07	7,000E-08	0,07	7,000E-08

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	5513	0,01	1,333E-08	14,5				
1	1	5504	7,24E-03	7,238E-09	7,9				
1	1	5509	1,42E-03	1,415E-09	1,5				
7320227,50	4457914,50	0,09	8,949E-08	-	-	0,07	7,000E-08	0,07	7,000E-08

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	5513	0,01	1,093E-08	12,2				
1	1	5504	4,43E-03	4,435E-09	5,0				
1	1	5509	4,12E-03	4,118E-09	4,6				

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,12	3,726E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	5509	0,08	2,352E-04	63,1				
1	1	5513	0,03	8,951E-05	24,0				
1	1	5504	0,02	4,788E-05	12,8				
7320727,50	4457914,50	0,08	2,331E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	5513	0,04	1,334E-04	57,2				
1	1	5504	0,03	8,328E-05	35,7				
1	1	5509	5,46E-03	1,638E-05	7,0				
7320227,50	4457914,50	0,07	2,081E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)
1	1	5513	0,04	1,095E-04	52,6				
1	1	5504	0,02	5,103E-05	24,5				
1	1	5509	0,02	4,766E-05	22,9				

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр.	Нап р.	Ско р.	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб	доли	мг/куб.м



			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	.м	ПДК	
7320227,50	4458414,50	2,43E-03	0,004	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6508	2,39E-03	0,004	98,0
1	1	6507	4,84E-05	7,261E-05	2,0

7320227,50	4457914,50	1,83E-03	0,003	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6508	1,79E-03	0,003	97,6
1	1	6507	4,47E-05	6,701E-05	2,4

7320727,50	4458414,50	1,76E-03	0,003	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6508	1,73E-03	0,003	98,2
1	1	6507	3,23E-05	4,844E-05	1,8

Вещество: 2902**Взвешенные вещества****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
7320227,50	4458414,50	0,55	0,041	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6502	0,55	0,041	100,0

7320727,50	4458414,50	0,45	0,034	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6502	0,45	0,034	100,0

7320227,50	4457914,50	0,39	0,029	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6502	0,39	0,029	100,0

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр.	Нап р.	Ско р.	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб	доли	мг/куб.м



			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	.м	ПДК	
7320227,50	4458414,50	1,19E-04	1,190E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	1,19E-04	1,190E-05	100,0

7320727,50	4458414,50	9,32E-05	9,321E-06	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	9,32E-05	9,321E-06	100,0

7320227,50	4457914,50	8,23E-05	8,232E-06	-	-	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	8,23E-05	8,232E-06	100,0

Вещество: 2909**Пыль неорганическая: до 20% SiO₂****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб. м)	Нап р. вет- ра	Ско р. вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/куб.м
7320727,50	4457914,50	0,26	0,039	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6503	0,26	0,039	100,0

7320227,50	4457914,50	0,20	0,030	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6503	0,20	0,030	100,0

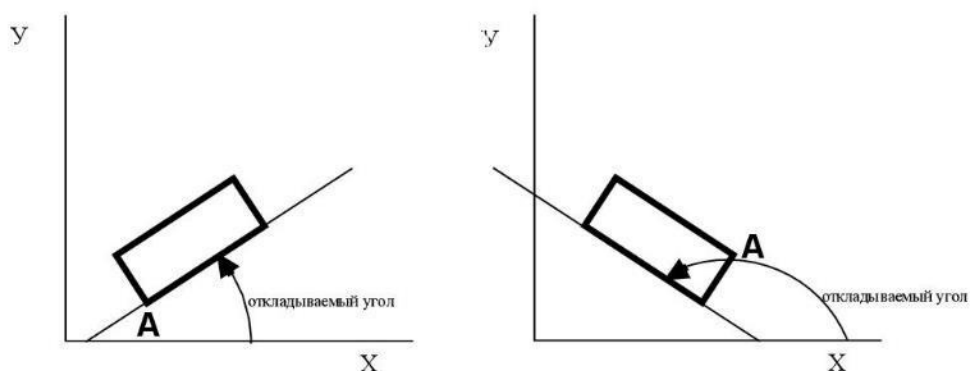
7320727,50	4458414,50	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6503	0,11	0,016	100,0

Приложение Г Расчеты шумового воздействия на период строительства
Шумовые характеристики

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

ДОАО Газпроектинжиниринг
 15.01.04

Таблица С1 лист 1

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. эвук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 2

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5		63		125		250		500	
				100	100	100	100	80	80	76	76	74	74
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	83	83	83	83	70	70	66	66	66	66
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	104	104	104	104	104	104	96	96	91	91
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	93	93	93	93	80	80	75	75	70	70
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	87	87	87	87	86	86	86	86	81	81
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	81	81	81	81	79	79	74	74	69	69
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	91	91	91	91	87	87	80	80	75	75
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	98	98	98	98	93	93	93	93	88	88
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	86	86	80	80	77	77	74	74
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	83	83	83	83	74	74	66	66	60	60
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	79	79	79	79	80	80	75	75	71	71
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	76	76	76	76	71	71	72	72	65	65
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	100	100	100	100	98	98	93	93	88	88
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	85	85	85	85	74	74	71	71	68	68
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	100	100	100	100	98	98	93	93	88	88

Автотранспорт (коды 010000-010000)



Таблица С1 лист 3

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 469 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	88	88	86	84	73	72	71	68	56	74
	УАЗ 469 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63
	ГАЗ 69 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	93	93	84	90	83	81	77	68	61	81
	ГАЗ 69 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64
	ЗИЛ 130 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	98	98	97	96	93	91	87	82	72	95
	ЗИЛ 130 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	88	80	73	72	69	63	57	75
	РАФ 977 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	80	80	81	77	75	70	68	60	54	74
	РАФ 977 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	79	79	80	75	73	71	63	54	50	69

Автотранспорт (коды 010000-010000)

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСЧЕТАМ И КАРТАМ УРОВНЕЙ ЗВУКА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 07.10.2008 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2008 г. - 12.07.2008 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.



Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	-
Трактор	-	75	79	77	77	74	71	65	57	78	83	-
Гусеничный экскаватор	-	81	72	68	68	66	64	60	55	71	76	-
Экскаватор	-	77	65	67	67	63	61	57	47	70	75	-
Гусеничный экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Агрегат для травосеяния	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Колесный погрузчик	-	83	72	70	69	65	64	57	49	71	76	-
Машина шлифовальная	-	87	82	77	78	73	70	64	57	78	81	-
Трактор	-	79	71	78	75	76	70	61	54	78	83	-
Каток	-	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	-
Каток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	79	-
Каток	-	80	75	72	75	69	66	62	57	75	80	-
Пневмокоток	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Каток (Рабочий режим)	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	87	-
Тягач	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	-
Самосвал	-	89	86	77	74	72	72	66	62	79	84	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Установка перфораторного бурения	-	79	79	78	78	75	71	66	56	81	85	-
Буровая установка	-	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	-
Бурильно-крановая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	-
Автомобильный кран	-	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	-
Гусеничный кран	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	76	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	75	-
Колесный кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Распределитель каменной мелочи	-	64	67	68	65	58	54	49	42	65	70	-
Электростанция	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	-
Глубинный вибратор	-	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	-
Пневматическая трамбовка	-	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	-
Виброплита (бензиновая)	-	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2



Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Бетономеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	-
Гайковерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Рама планировочная	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	-
Автоцистерна	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	91	-
Установка холодного фрезирования	-	82	75	73	68	63	67	80	69	83	87	-
Молоток отбойный	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	88	-
Агрегат окрасочный	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Экскаватор-планировщик	-	72	67	70	65	62	56	53	48	69	73	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	76	81	-
Ручной электроинструмент	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	76	-
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	-
Водяной насос	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	-
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	-
Котел битумный передвижной	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудасев А.В.



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 оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеометр 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:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звуковой мощности, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.										



№ п/п	Наименование оборудования (техники), марка, тип, в/или точки измерения, координаты	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (кВт)/база (длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части и части фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звукового давления дБА	Эквивалентный уровень звукового давления
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Еккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

№ п/п	Наименование оборудования (техники), марка, тип, или точка измерения координаты	Характеристики шума	Характер работ/оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/базовая нагрузка, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звукового давления, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	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
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Перемещение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										74

Страница 4 из 6

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, вид топлива, измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) (данные производителя)	Расстояние от источника шума до расчетной точки (длина, м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ										Уровень звукового давления, максим. уровень звукового давления	Эквивалентный уровень звукового давления
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			грунтов														
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м											80	74
	Щетка ГО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м											80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57		72	
	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											80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57		74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43		65	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64		74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											79	74



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 напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м 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 «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3, 10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.

Расчет шума

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 02200070, ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц												La,эк в	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Высо- та подъ- ема (м)	Дистан- ция за- мера (расчета) R (м)	31. 5	63	125	250	500	100 0	200 0	400 0	800 0				
001	Компрессор ATLAS COPCO XRS 396	7320586. 26	4458210. 31	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.0	Нет		
002	Компрессор ATLAS COPCO XRS 396	7320538. 61	4458102. 34	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.0	Нет		
003	Наполни- тельно опрессовоч- ный агрегат АНО-161	7320564. 11	4458212. 46	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.0	Нет		
004	Сварочный агрегат АДД- 2х2501ВУ1	7320552. 48	4458148. 99	1.20	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	73.4	Да		
005	Сварочный агрегат АДД- 2х2501ВУ1	7320570. 03	4458203. 04	1.20	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	73.4	Нет		
006	Сварочный агрегат АДД- 2х2501ВУ1	7320383. 26	4458279. 32	1.20	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	73.4	Нет		
007	Сварочный агрегат АДД- 2х2501ВУ1	7320500. 56	4458194. 75	1.20	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	73.4	Нет		
008	Бурильно- крановая установка ЛБУ50	7320407. 42	4458261. 15	1.20	5.0	76. 0	79. 0	84. 0	81. 0	78. 0	78. 0	75. 0	69. 0	68. 0	82.4	Нет		
009	Электро- станция ДЭС30	7320211. 15	4458391. 46	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Да		
010	Электро- станция ДЭС30	7320217. 25	4458249. 86	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Нет		
011	Электро- станция ДЭС30	7320215. 05	4458293. 06	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Нет		
012	Электро- станция ДЭС30	7320213. 35	4458351. 46	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Нет		



01 3	Электро- станция ДЭС100	7320513. 35	4458118. 96	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Да
01 4	Электро- станция ДЭС100	7320545. 85	4458155. 66	1.20	5.0	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	72.4	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц												t	T	La.э кв	La.м акс	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Вы- сота подъ- ема (м)	Ди- стан- ция замера (расче- та) R (м)	31. 5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
015	Трубоукладчик ТГ-161	732081 7.00	445782 7.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	99. 0	144 0.0	78.4	0.0	Да		
016	Трубоукладчик ТГ-161	732073 3.00	445789 8.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	99. 0	144 0.0	78.4	0.0	Да		
017	Трубоукладчик ТГ-161	732066 0.50	445797 9.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	99. 0	144 0.0	78.4	0.0	Нет		
018	Трубоукладчик ТГ-161	732059 5.50	445804 3.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	99. 0	144 0.0	78.4	0.0	Нет		
019	Экскаватор Komatsu PC220	732034 9.50	445825 2.00	1.50	7.5	64 .0	67 .0	72 .0	69 .0	66 .0	66 .0	63 .0	57 .0	56 .0	22 6.0	144 0.0	70.4	0.0	Да		
020	Экскаватор Komatsu PC220	732040 1.50	445818 5.00	1.50	7.5	64 .0	67 .0	72 .0	69 .0	66 .0	66 .0	63 .0	57 .0	56 .0	22 6.0	144 0.0	70.4	0.0	Нет		
021	Экскаватор Komatsu PC220	732049 2.00	445809 7.50	1.50	7.5	64 .0	67 .0	72 .0	69 .0	66 .0	66 .0	63 .0	57 .0	56 .0	22 6.0	144 0.0	70.4	0.0	Нет		
022	Бульдозер D-355A	732089 7.50	445774 7.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	30 3.0	144 0.0	78.4	0.0	Да		
023	Бульдозер D-355A	732086 1.50	445779 4.00	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	30 3.0	144 0.0	78.4	0.0	Да		
024	Бульдозер D-355A	732052 3.00	445807 6.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	30 3.0	144 0.0	78.4	0.0	Нет		
025	Бульдозер D-355A	732061 5.00	445828 3.50	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	30 3.0	144 0.0	78.4	0.0	Нет		
026	Экскаватор ЭТР-250	732037 9.50	445830 7.00	1.50	7.5	64 .0	67 .0	72 .0	69 .0	66 .0	66 .0	63 .0	57 .0	56 .0	22 6.0	144 0.0	70.4	0.0	Да		
0	Экскаватор	732047	445822	1.50	7.5	64 .0	67 .0	72 .0	69 .0	66 .0	66 .0	63 .0	57 .0	56 .0	22 6.0	144 0.0	70.4	0.0	Нет		



2 7	ЭТР-250	8.00	1.00			.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	0.0			
0 2 8	Автокран МКАТ-40	732049 2.00	445815 8.50	1.50	7.5	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	12 5.0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 2 9	Автокран КС- 3577-А	732040 1.00	445823 6.00	1.50	7.5	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	12 5.0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 0	Автокран КС- 3577-А	732055 2.00	445817 9.50	1.50	7.5	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	12 5.0	144 0.0	77.4	0.0	Нет
0 3 1	Тягач МАЗ- 64229	732039 9.00	445808 0.00	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 2	Бортовой Ка- мАЗ 53212	732039 0.00	445807 0.00	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Да
0 3 3	Бортовой Ка- мАЗ 53212	732033 3.00	445808 7.00	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Нет
0 3 4	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732030 0.50	445811 6.50	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 5	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732027 9.50	445813 8.50	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 6	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732026 1.50	445816 7.50	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 7	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732025 5.00	445819 3.00	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 3 8	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732025 2.50	445820 9.50	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Нет
0 3 9	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732025 1.50	445822 4.00	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Нет
0 4 0	Автосамосвал КАМАЗ-6540	732025 0.00	445823 9.00	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	20. 0	144 0.0	77.4	0.0	Нет
0 4 1	Кабелеуклад- чик КВГ-2	732061 1.50	445806 5.50	1.50	0.0	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	20. 0	144 0.0	78.4	0.0	Да
0 4 2	Автовышка АПТ-22	732045 4.50	445817 8.00	1.50	0.0	71 .0	74 .0	79 .0	76 .0	73 .0	73 .0	70 .0	64 .0	63 .0	15. 0	144 0.0	77.4	0.0	Да
0 4 3	Трактор ДТ-75	732067 6.00	445800 5.00	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	26 0.0	144 0.0	78.4	0.0	Да
0 4 4	Трактор ДТ-75	732073 1.50	445796 0.00	1.50	7.5	72 .0	75 .0	80 .0	77 .0	74 .0	74 .0	71 .0	65 .0	64 .0	26 0.0	144 0.0	78.4	0.0	Нет
0 4 5	Пневмокаток ДУ-29	732024 9.00	445826 4.00	1.50	7.5	90 .0	90 .0	82 .0	73 .0	72 .0	70 .0	65 .0	59 .0	54 .0	23 2.0	144 0.0	75.0	0.0	Да



0 4 6	Пневмокоток ДУ-29	732024 8.00	445829 0.00	1.50	7.5	90 .0	90 .0	82 .0	73 .0	72 .0	70 .0	65 .0	59 .0	54 .0	23 2.0	144 0.0	75.0	0.0	Нет
0 4 7	Каток ДУ-3А	732024 6.50	445831 3.00	1.50	7.5	73 .0	76 .0	81 .0	78 .0	75 .0	75 .0	72 .0	66 .0	65 .0	23 2.0	144 0.0	79.4	0.0	Да
0 4 8	Каток ДУ-3А	732024 5.50	445833 4.50	1.50	7.5	73 .0	76 .0	81 .0	78 .0	75 .0	75 .0	72 .0	66 .0	65 .0	23 2.0	144 0.0	79.4	0.0	Нет
0 5 9	Топливаза- правщик АТЗ- 11,5 КАМАЗ- 43118	732021 3.00	445832 2.50	1.50	0.0	69 .0	72 .0	77 .0	74 .0	71 .0	71 .0	68 .0	62 .0	61 .0	20. 0	144 0.0	75.4	0.0	Да
0 6 0	Топливаза- правщик АТЗ- 11,5 КАМАЗ- 43118	732021 3.00	445833 2.00	1.50	0.0	69 .0	72 .0	77 .0	74 .0	71 .0	71 .0	68 .0	62 .0	61 .0	20. 0	144 0.0	75.4	0.0	Нет
0 6 1	Автобус Урал 3255-0013-61	732037 8.00	445805 8.00	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Да
0 6 2	Автобус Урал 3255-0013-61	732036 9.00	445804 9.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Да
0 6 3	Автобус Урал 3255-0013-61	732038 9.50	445809 4.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Да
0 6 4	Автобус Урал 3255-0013-61	732038 1.00	445808 6.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Нет
0 6 5	Автобус Урал 3255-0013-61	732037 5.00	445808 0.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Нет
0 6 6	Автобус Урал 3255-0013-61	732036 5.00	445807 3.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Нет
0 6 7	Автоцистерна АЦТП-10	732035 1.50	445807 4.00	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Да
0 6 8	Автоцистерна АЦТП-10	732032 0.50	445809 4.50	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Нет
0 6 9	Автоцистерна АЦТП-10	732031 1.00	445810 5.50	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Нет
0 7 0	Автобетонос- меситель АБС-4	732059 1.50	445820 2.00	1.50	7.5	70 .0	73 .0	78 .0	75 .0	72 .0	72 .0	69 .0	63 .0	62 .0	20. 0	144 0.0	76.4	0.0	Да
0 7 1	Автогрейдер ДЗ 122	732047 3.00	445810 9.00	1.50	7.5	68 .0	71 .0	76 .0	73 .0	70 .0	70 .0	67 .0	61 .0	60 .0	90. 0	144 0.0	74.4	0.0	Да
0 7 2	Плетьевоз ПВ- 93	732056 7.50	445806 3.50	1.50	0.0	69 .0	72 .0	77 .0	74 .0	71 .0	71 .0	68 .0	62 .0	61 .0	20. 0	144 0.0	75.4	0.0	Да
0 7 3	Передвижная мастерская Урал 4320	732044 9.50	445806 6.50	1.50	0.0	66 .0	69 .0	74 .0	71 .0	68 .0	68 .0	65 .0	59 .0	58 .0	20. 0	144 0.0	72.4	0.0	Да



074	Ассенизационная машина КамАЗ353215	7320356.00	4458284.50	1.50	0.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	20.0	1440.0	77.4	0.0	Да
075	Погрузчик Caterpillar XG 962	7320427.00	4458097.00	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	60.0	1440.0	71.4	0.0	Да
076	Погрузчик Caterpillar XG 962	7320373.50	4458202.50	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	60.0	1440.0	71.4	0.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ВЖГС	7320174.00	4458109.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	7308227.50	4458414.50	7331665.50	4458414.50	25000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума в дневное время"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	ВЖГС	7320174.00	4458109.50	1.50	59.5	59.7	55.8	51.3	48.3	47.5	42.6	30.7	9.4	51.60



Приложение Д Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Ист. 0001 Свеча сброса газа

Расчет выбросов газа из свечи выполнен согласно Р Газпром 3.3-3-032-2014 «Расчет и нормирование залповых выбросов природного газа в атмосферу при технологических операциях на линейной части магистральных трубопроводов»

Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период $Q_{оп}$, м³, вычисляют по формуле:

$$Q_{оп} = 2893 \cdot V_{г} \cdot \left(\frac{P_{1ср}}{T_{1ср} \cdot Z_{1ср}} - \frac{P_{2ср}}{T_{2ср} \cdot Z_{2ср}} \right),$$

где 2893 – коэффициент приведения значения объема газа к стандартным условиям, равный отношению $T_{ст}$ к $P_{к}$ ($T_{ст}=293,15K$, $P_{к}=0,1013МПа$):

$$\left(\frac{293,15}{0,101325} \right) = 2893;$$

где $V_{г}$ – геометрический объем опорожняемого участка, м³;

$P_{1ср}$, $P_{2ср}$ – среднее абсолютное давление на участке перед стравливанием и после стравливания, МПа;

$T_{1ср}$, $T_{2ср}$ – средняя температура газа на участке перед стравливанием и после стравливания, К;

$Z_{1ср}$, $Z_{2ср}$ – коэффициенты сжимаемости газа при $P_{1ср}$, $T_{1ср}$ и $P_{2ср}$, $T_{2ср}$ соответственно (определяется в соответствии с ГОСТ 30319.2-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств).

Исходные данные для расчета выбросов природного газа из свечей (геометрические объемы, количество оборудования, трубопроводов) приняты по данным технологической части проекта.

Максимально разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ определяются согласно СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром».

Массовый выброс природного газа, г/сек определяется по формуле:

$$M = V_{г} \rho_{г} 10^3 / 3600, \text{ г/с},$$

где $V_{г}$ – количество газа при опорожнении технологического оборудования, м³,

$\rho_{г}$ – плотность газа, кг/м³.

Количество природного газа, выбрасываемого за год, т/год, определяется по формуле:

$$G = V_{г} \times \rho_{г} \times N \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

N – количество опорожняемых трубопроводов (оборудования), шт.;

n – количество опорожнений за расчетный период, раз/период.



Расчет газа при опорожнении трубопровода представлен в таблице 1.

Таблица 1 Расчет газа при опорожнении трубопровода

Источник	Параметр	Значение
Свеча сброса газа кранового узла №1	диаметр свечи, м	0,050
Ø50мм	площадь сечения, м ²	0,0019625
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0001	рабочее давление газа P1ср, МПа	7,6
	рабочая температура газа, T1ср, К	288,15
	критическое давление газа, МПа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, МПа	0,160608622
	приведенная температура, К	1,511329067
	параметр t	0,279514233
	коэффициент сжимаемости Z1ср	0,986152162
	рабочее давление газа, P2ср, МПа	0,201235
	рабочая температура газа, T2ср, К	283,15
	приведенное давление, МПа	0,004252642
	приведенная температура, К	1,485104374
	параметр t	0,260389265
	коэффициент сжимаемости Z2ср	0,999606402
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	11258
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	405,7245814
	N – количество единиц оборудования, шт.	1
	n – количество опорожнений за расчетный период.	1
	M газ – максимально-разовый выброс газа, г/с	2345,416667
	410 Метан	2345,416667
	Gгаз – валовый выброс газа, т/год	8,4435
	410 Метан	8,4435

Ист. 6001 Неплотности ЗРА и фланцевых соединений

Расчет неорганизованных выбросов проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00.

Расчет величины неорганизованных выбросов проводился по формуле:

$$Y_{\text{нн}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{нн}j} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{нн}ij} \times n_i \times x_{\text{нн}i} \times c_{ji}$$

где $Y_{\text{нн}j}$ – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;



m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{HУj}$ – величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см. приложение 1 РД 39.142-00);

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;

$x_{HУi}$ – доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. приложение 1 РД 39.142-00);

c_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ через неплотности ЗРА и фланцевых соединений

Вещество	Массовая концен-трация, С, доли еди-ницы	Расчетная величина утечки, А, мг/с	Общее ко-личество единиц, шт.	Расчетная доля уплот-нений, по-терявших герметич-ность, а	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/с	т/год
Площадка КУ№1(ист. 6001)						
ЗРА						
0410 Метан	1	5,83	3	0,293	0,01366552	0,43095584
Фланцевые соединения						
0410 Метан	1	0,11	8	0,05	0,00004400	0,00138758
Всего:						
0410 Метан	1				0,01370952	0,43234342

Приложение Е Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (но мер и наи ме но ва ние)	Уча сток (но мер и наи ме но ва ние)	Источники выделения загрязняющих ве ществ			Наиме нование источ ника выброса загряз няющих веществ	Ко ли че ство ис точ ни ков под од ним но ме ром	Но мер ис точ ни ка вы бро са	Но мер ре жи ма (ст ади и) вы бро са	Вы сота ис точ ни ка вы бро са (м)	Диа мет р уст ья тру бы (м)	Параметры га зовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ши ри на пло щад ного ис точ ни ка (м)	Наи ме но ва ние га зо чис тны х уста но вок	Ко эф фи ци ент обес печ ен но сти га зо чис ткой (%)	Сре дн. экс пл. /ма кс сте пен ь очи стк и (%)	Загрязняю щее вещество		Выбросы загрязняю щих веществ			Вало вый вы брос по ис точ нику (т/год)	При ме ча ние
		номер и наимено вание	ко ли че ство (шт)	часов рабо ты в год							ско рос ть (м/с)	Об ъем на 1 тру бу (м3/ с)	Тем пе ра тура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наиме нова ние	г/с	мг/м3	т/год		
Площадка: 1 Крановый узел ПК18+84,5																												
0		Сброс газа	1	1	свеча краново го узла Ду 300 на ПК18+84 ,5 газо провода	1	0001	1	5,00	0,05	406, 00	0,79 717 9	15,0	731850 3,98	44509 57,51	0,00	0,00	0,00			0,00 /0,0 0	0410	Метан	2345,4 166670	31038 01,396	8,4435 00	8,4435 00	
0		Утечки через не плотности ЗРА и фланцев КУ	1	876 0	неорга низован ный	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0	731850 1,80	44509 35,10	7318 522,7 0	44509 57,20	8,00			0,00 /0,0 0	0410	Метан	0,0137 095	0,000	0,4323 43	0,4323 43	

Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"
 Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 117, УРФ1-ГВТ3А2

Город: 19, 19_Пуровский_390

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 1, в1****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-31,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	500

Структура предприятия (площадки, цеха)**1 - Крановый узел ПК18+84,5****Параметры источников выбросов**

Учет:	Типы источников:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;	1 - Точечный;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;	2 - Линейный;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.	3 - Неорганизованный;
При отсутствии отметок источник не учитывается.	4 - Совокупность точечных источников;
* - источник имеет дополнительные параметры	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.

№ ис	Учет	Вар.	Тип	Наименование ис	Высота ист.	Диаметр устья	ем ГВС	Скорость ГВС	Темп. ГВС	Коэф. вал	Координаты	рина ист.
------	------	------	-----	-----------------	-------------	---------------	--------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------



Т.				точника								X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0														
1	+	1	1	свеча кра- нового уз- ла Ду 300 на ПК18+84,5 газопрово- да	5	0,05	0,80	406,00	15, 00	1	7318503, 98		0,0 0	
											4450957, 51			

Ко				Выброс		Лето				Зима		
д	Наименование веще-			г/с	т/г	F	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
в-	ства						ДК			ДК		
ва												
04	Метан			2345,416	8,443	1	8,60	183,79	11,6	8,60	183,79	11,61
10				6670	500				1			

60	+	1	3	утечки че- рез не- плотности ЗРА и фланцев КУ	2	0,00			0,0 0	1	7318501, 80	731852 2,70	8,0 0
01											4450935, 10	445095 7,20	

Ко				Выброс		Лето				Зима		
д	Наименование веще-			г/с	т/г	F	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
в-	ства						ДК			ДК		
ва												
04	Метан			0,013709	0,432	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
10				5	343							0

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: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	1	2345,4166670	1	8,60	183,79	11,61	8,60	183,79	11,61
1	0	6001	3	0,0137095	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				2345,4303765		8,61			8,61		



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних годовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	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)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны	Координаты середины 2-й стороны	Ширина			



		(м)		(м)		(м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	7323100,00	4449350,00	7315150,00	4449350,00	9900,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7320373,50	4445117,00	2,00	на границе жилой зоны	г.Новый Уренгой (граница населенного пункта)

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: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	7320373,50	4445117,00	2,00	0,45	22,333	342	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	0,45	22,333	100,0
1	0	6001	1,25E-06	6,265E-05	0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб.м



7318600,00	4450850,00	8,15	407,272	318	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	1	8,14			407,246		100,0	
1	0	6001	5,15E-04			0,026		0,0	
7318450,00	4451150,00	8,07	403,670	164	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	1	8,07			403,650		100,0	
1	0	6001	4,12E-04			0,021		0,0	
7318300,00	4451000,00	7,99	399,434	102	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	1	7,99			399,415		100,0	
1	0	6001	3,80E-04			0,019		0,0	

Отчет

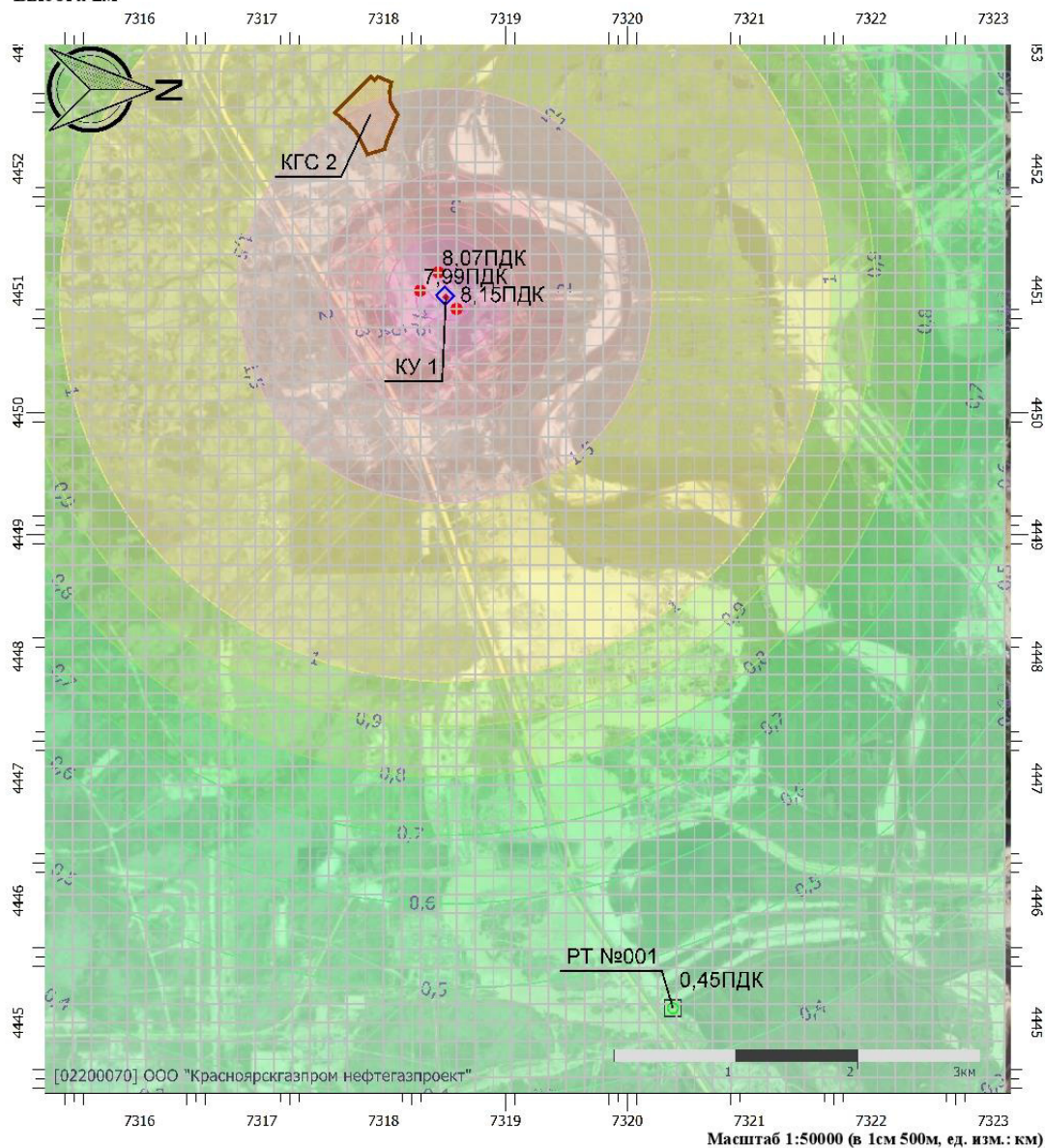
Вариант расчета: УРФ1-ГВТ3А2 (117) - 1 [05.10.2021 15:21 - 05.10.2021 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Ж Расчеты шумового воздействия на период эксплуатации

Шумовые характеристики

СТО Газпром 2-3.5-041-2005 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования
(утв. распоряжением ПАО "Газпром" от 22.09.2005 N 239)
Применяется с 10.11.2005

Страница 1

СТО Газпром 2-3.5-041-2005

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ГАЗПРОМ"

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОКС 17.140.20

Дата введения 2005-11-10

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ВНИИГАЗ"
- 2 ВНЕСЕН Отделом энергосбережения и экологии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО "Газпром" от 22 сентября 2005 г. N 239 с 10 ноября 2005 г.

ВВЕДЕНИЕ

Шумовые характеристики газотранспортного оборудования, приведенные в настоящем документе, получены на основании данных натурных измерений на действующих газотранспортных объектах отрасли и на стендах заводов - изготовителей нового оборудования.

В документе приведены шумовые характеристики новых типов ГПА в сборе и их отдельных элементов, а также уточненные данные по шумовым характеристикам действующих ГПА, вспомогательного оборудования компрессорных станций, технологического оборудования контрольно-распределительных пунктов, автомобильных газонаполнительных компрессорных станций.

Определение шумовых характеристик оборудования проводилось в соответствии с действующими государственными и отраслевыми нормативными документами.

1 Область применения

В настоящем "Каталоге шумовых характеристик газотранспортного оборудования" (далее - Каталог) приведены шумовые характеристики основного технологического оборудования, эксплуатируемого в организациях и дочерних обществах по транспортировке газа ОАО "Газпром", являющиеся исходными данными для проведения акустических расчетов при проектировании газотранспортных организаций, определения размеров санитарно-защитных зон предприятий, а также разработки методов и средств по защите от шумового воздействия, эксплуатируемого оборудования, работников организаций, населения и окружающей среды.

2 Нормативные ссылки

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет
Текст официально изданного документа распечатан 16.07.2021 из Базы данных "Система нормативной документации ПАО "Газпром" в составе ПСС "Техэксперт"



СТО Газпром 2-3.5-041-2005 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования
(утв. распоряжением ПАО "Газпром" от 22.09.2005 N 239)
Применяется с 10.11.2005

Страница 8

Технологические трубопроводы $\varnothing$ 300 мм на 1 м длины	70	77	80	82	92	99	101	98	97	105
Технологические трубопроводы $\varnothing$ 50 мм на 1 м длины	66	71	80	85	86	92	95	110	91	98
Технологические трубопроводы $\varnothing$ 1000 мм на 1 м длины	73	70	81	89	100	107	108	107	103	112

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	116	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирия	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча срабатывания газа газомоторных компрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123
Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция										
Запорная арматура	95	90	91	90	104	106	95	91	80	111
Свеча срабатывания газа	89	85	87	96	115	119	115	100	87	124
Компрессор	95	92	94	3896	108	112	95	91	84	117
Насосная склада ГСМ (насос)	106	104	103	95	93	101	107	99	82	112
Водоочистные сооружения										
Насос	77	74	75	74	73	77	76	75	57	81
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69
ЗРУ (запорная распределительная установка)	76	83	87	76	74	69	66	63	60	74
Компрессорная сжатого воздуха (компрессор)	105	90	86	101	106	95	90	90	78	99
Аккумуляторная (аккумулятор)	80	74	79	67	66	60	59	57	57	65
Примечание - Определение шумовых характеристик, приведенных в сводных таблицах 1-13, проводилось в соответствии с ГОСТ Р 51402, ГОСТ 12.2.016.4, [2].										

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет
Текст официально изданного документа распечатан 16.07.2021 из Базы данных "Система нормативной документации ПАО "Газпром" в составе ПСС "Техэксперт"

Расчет шума

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 02200070, ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.э кв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Свеча про- дучная	7318503.98	4450957.51	0.00	0.0	89.0	85.0	87.0	96.0	115.0	119.0	115.0	100.0	78.0	1.0	1440.0	121.4	121.4	Да

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	г. Новый Уренгой (граница н.п.)	7320373.50	4445117.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	7323100.00	4449350.00	7315150.00	4449350.00	9900.00	1.50	150.00	150.00	Да

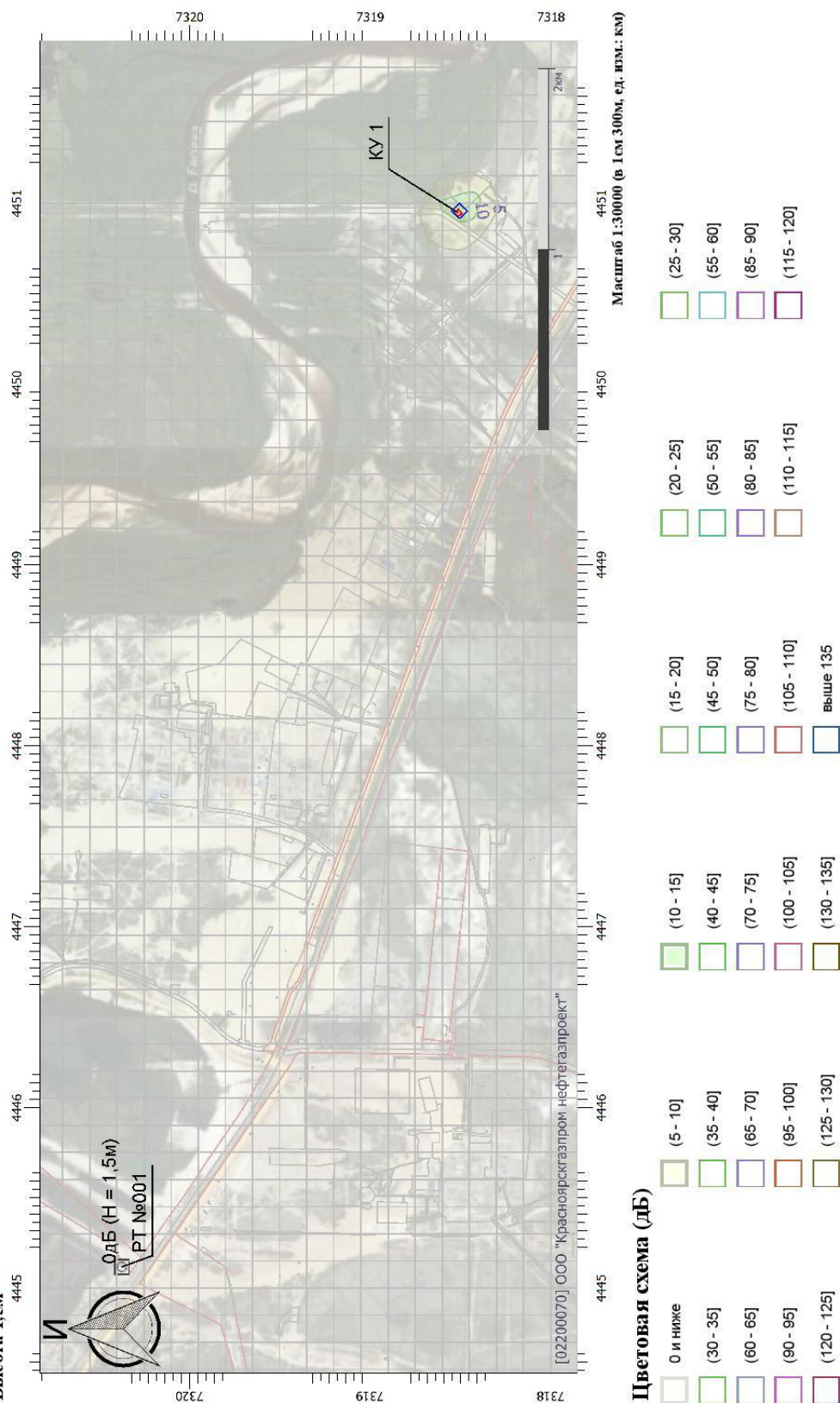
Вариант расчета: "Расчет шума"**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")****3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.э кв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	г. Новый Уренгой (граница н.п.)	7320373.50	4445117.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.80

Отчет

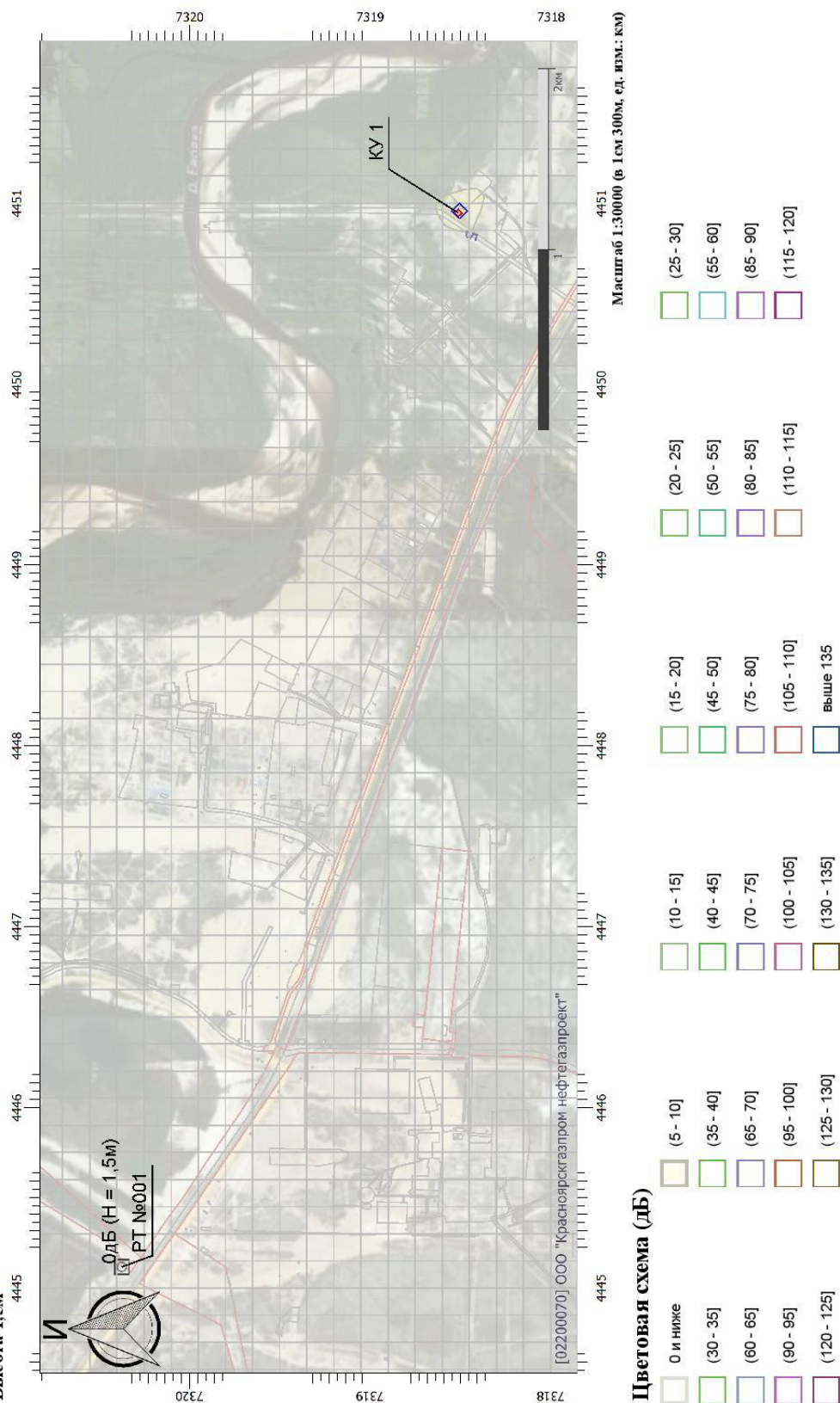
Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Г ц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м





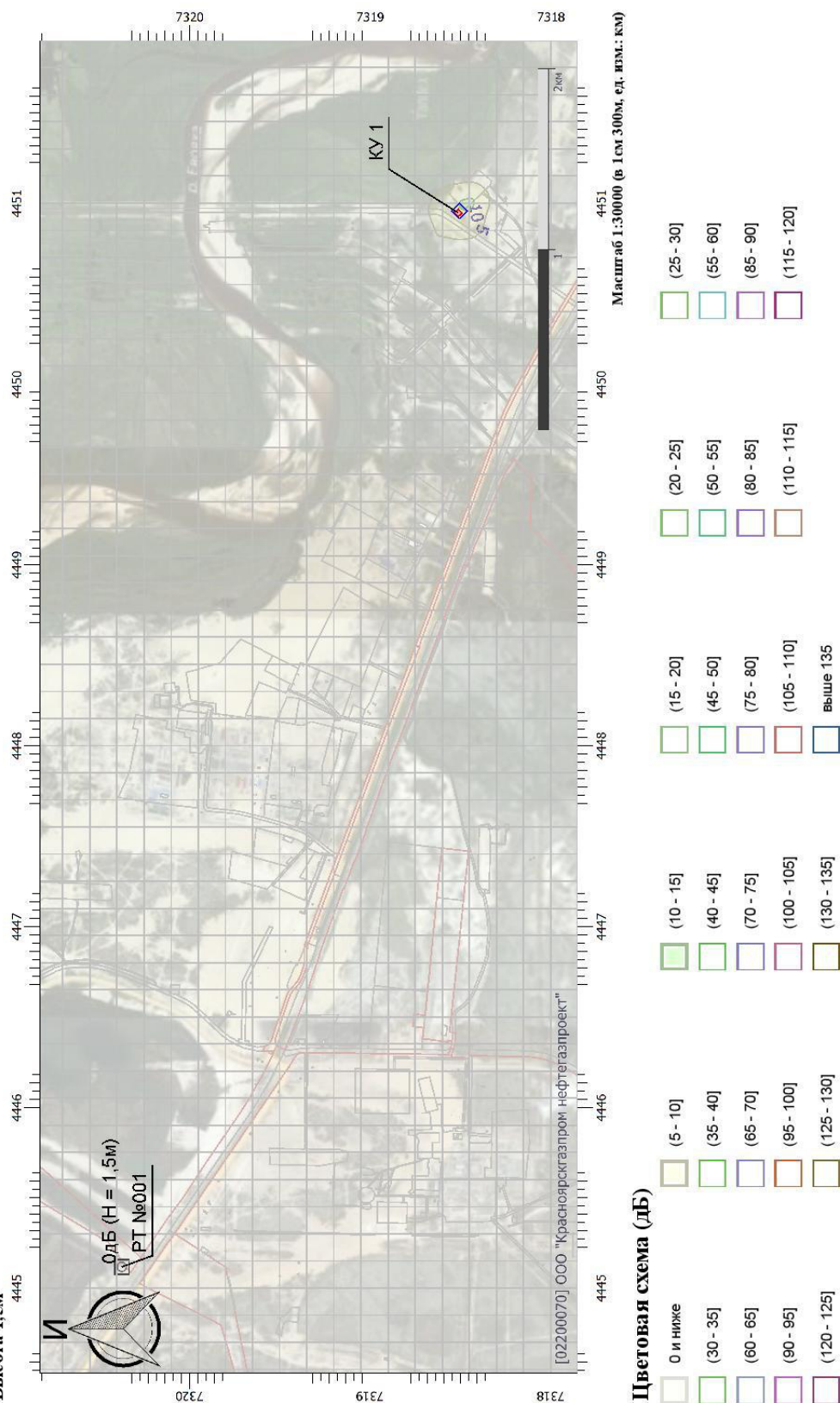
Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Г ц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



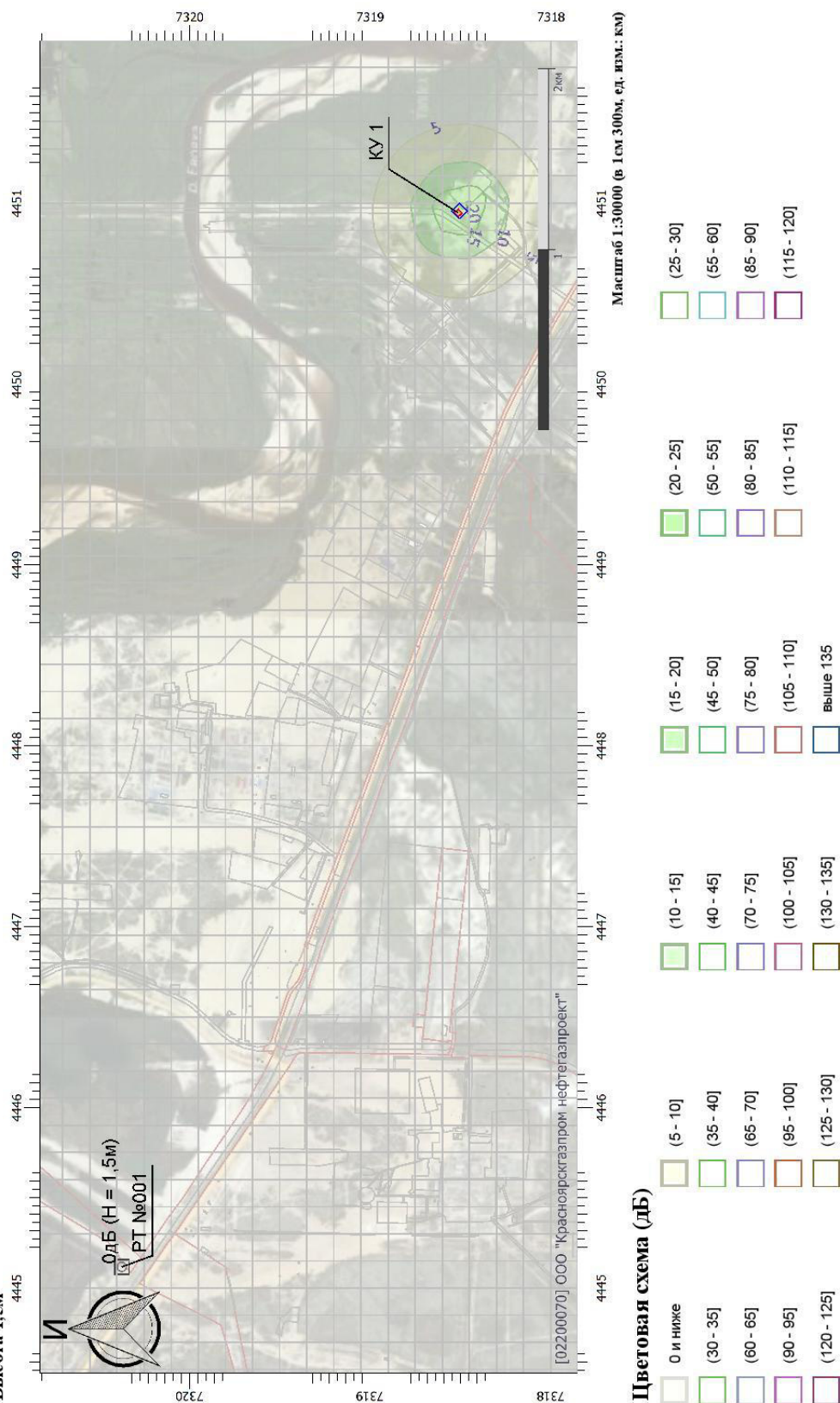
Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



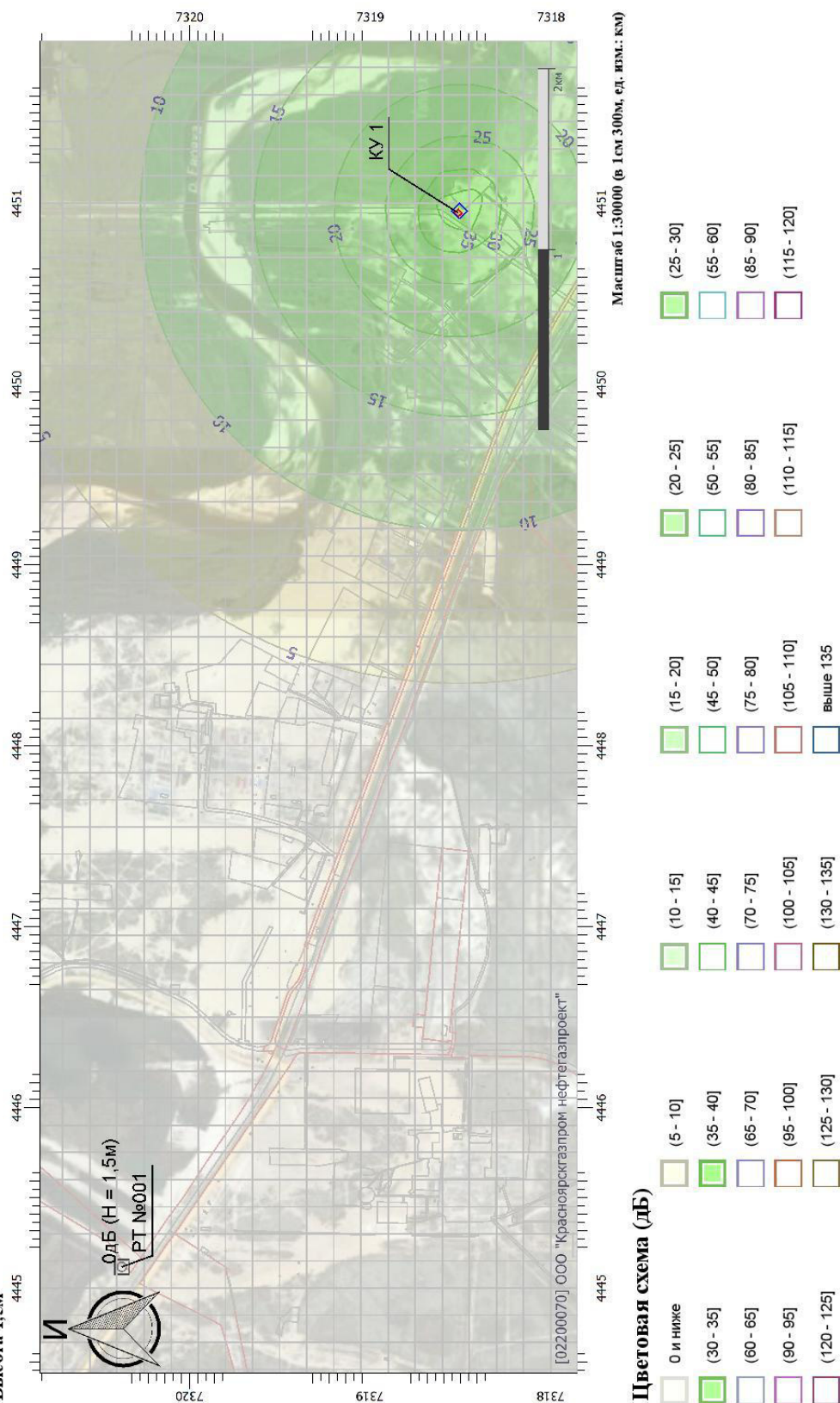
Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



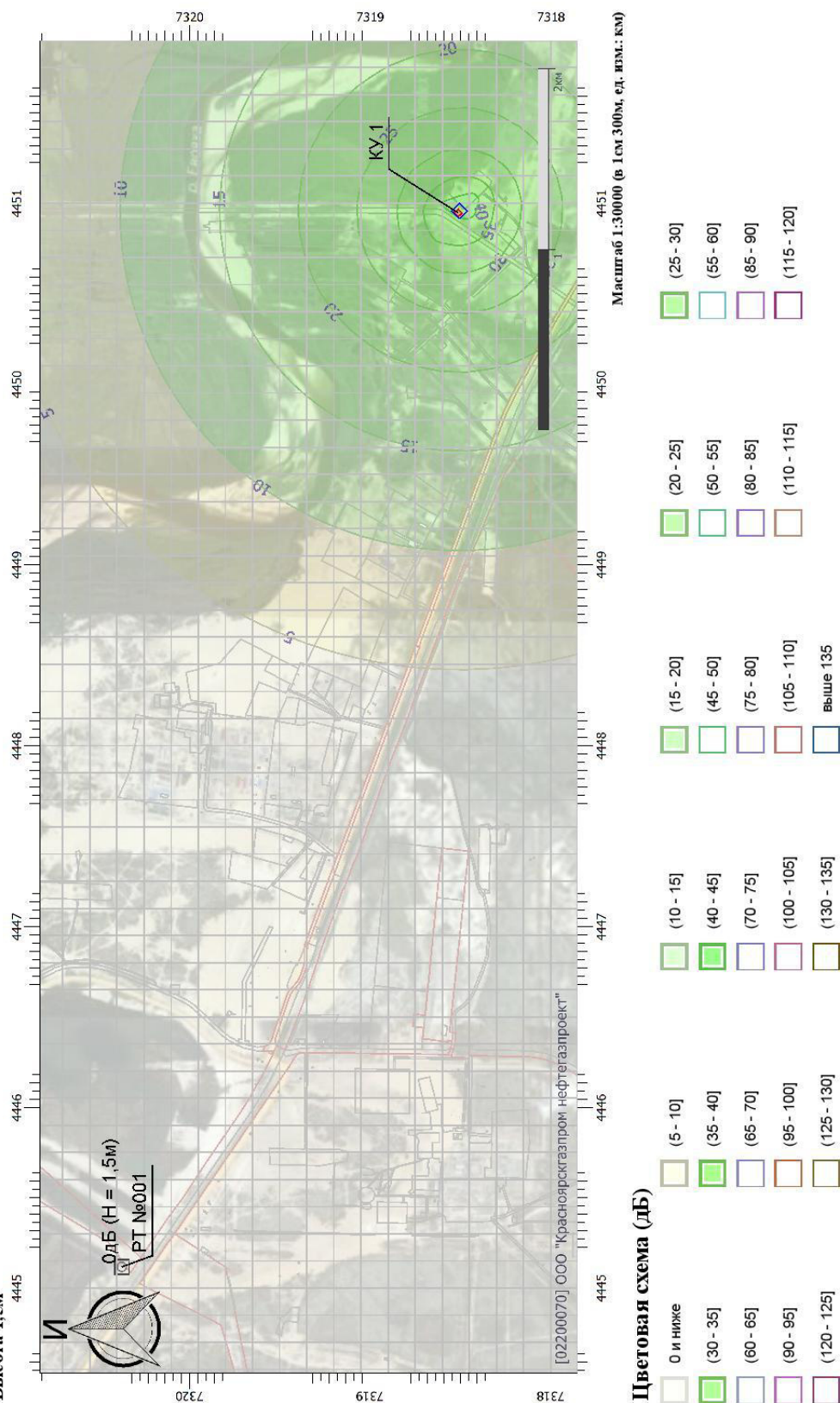
Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



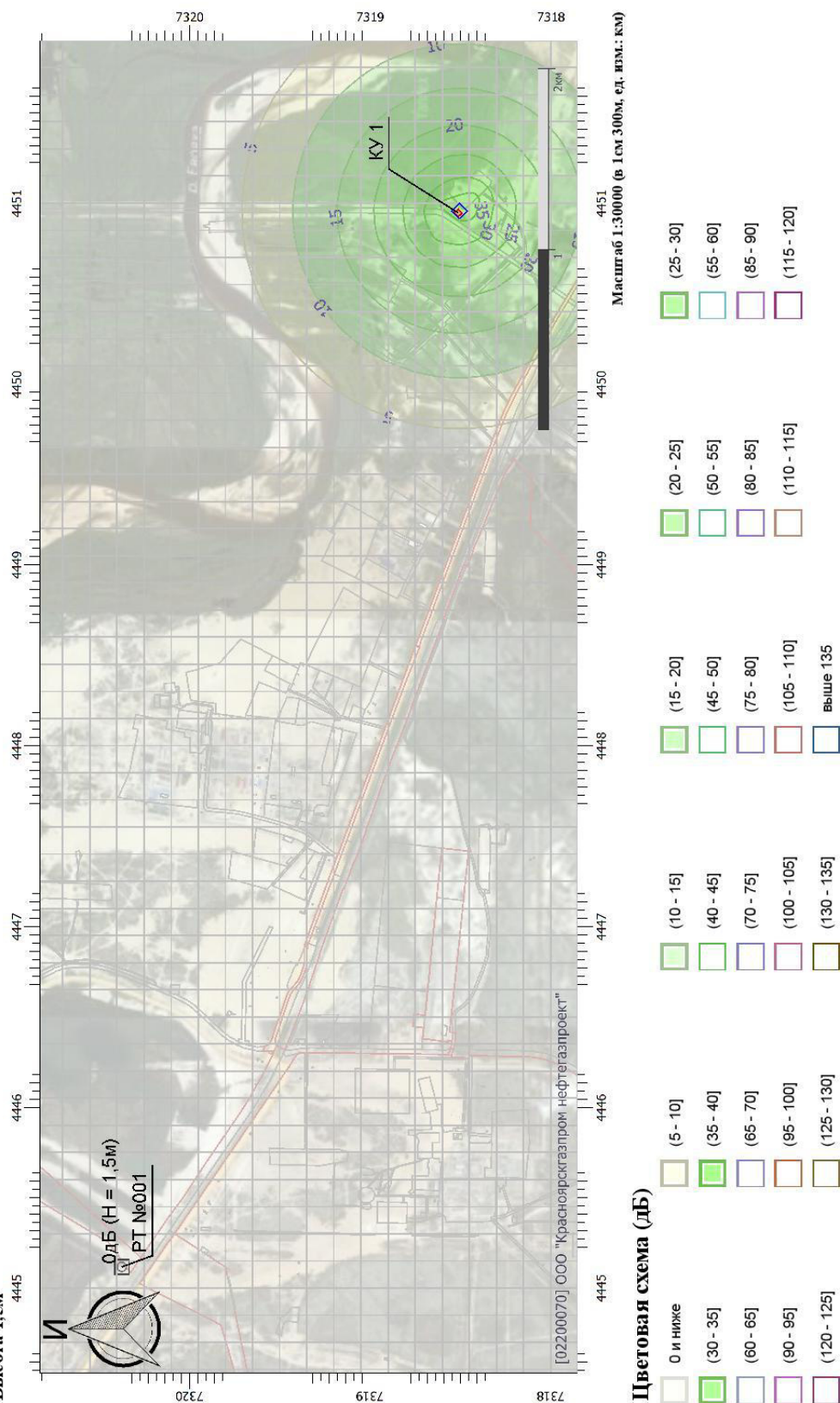
Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

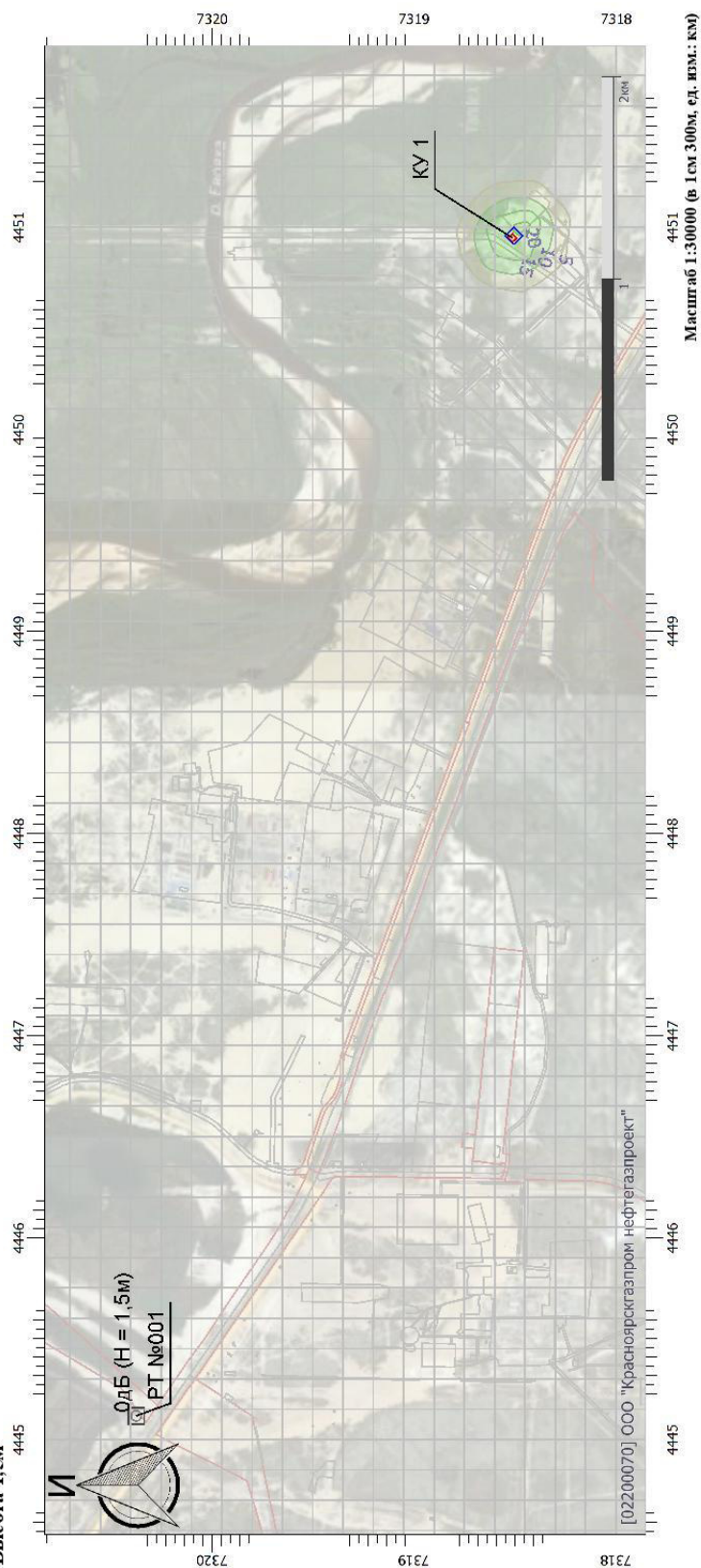
Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



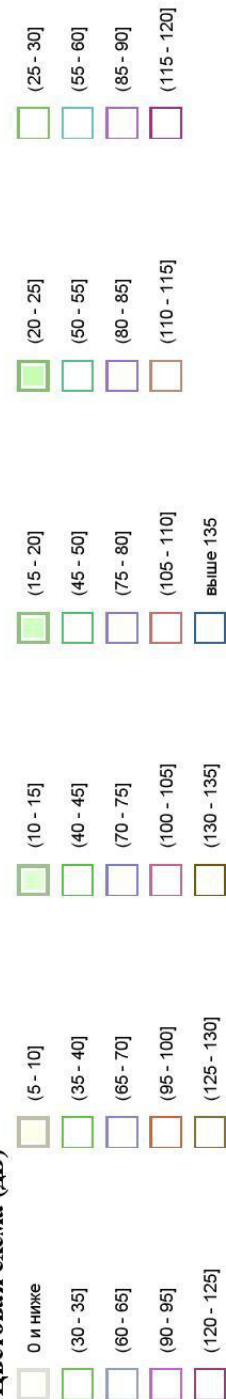


Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000ГЦ (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



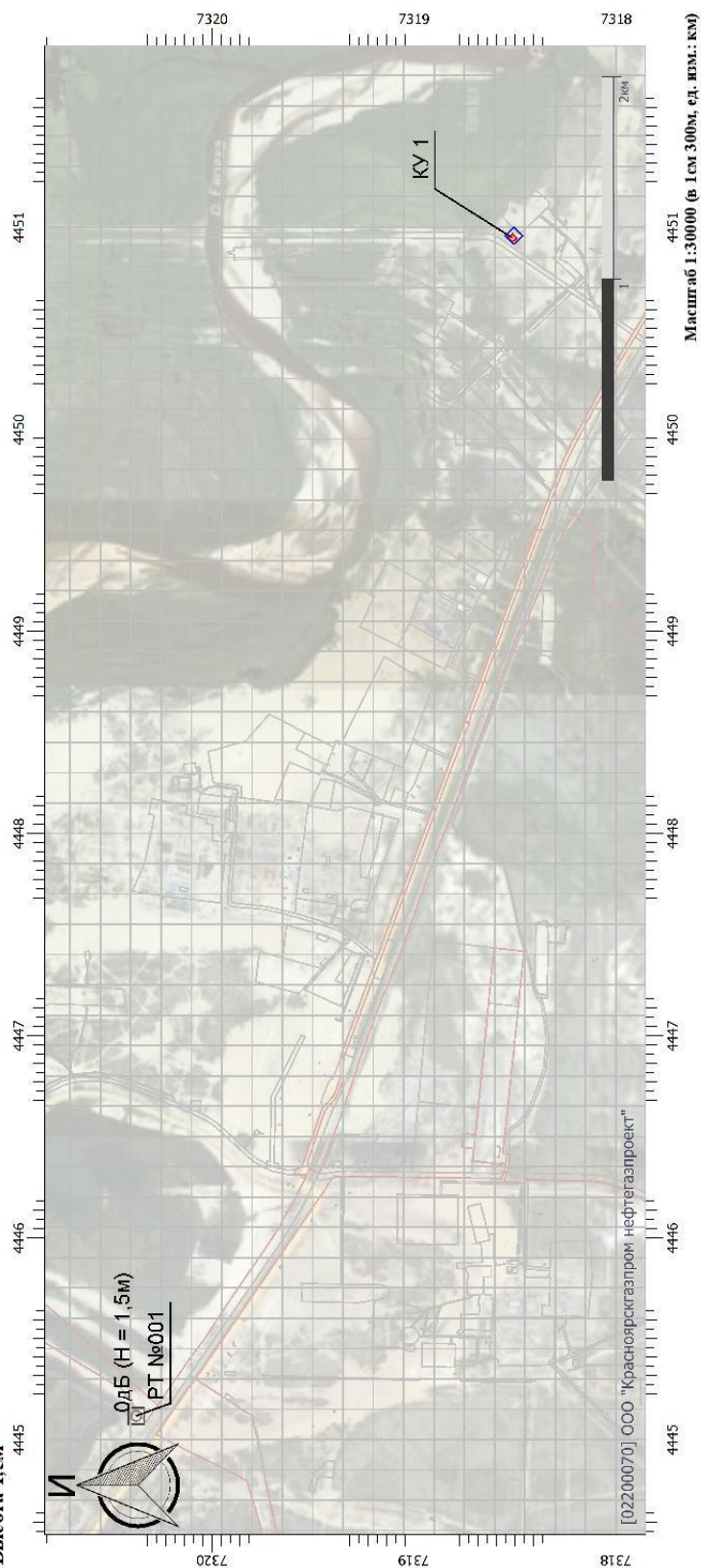
Цветовая схема (дБ)



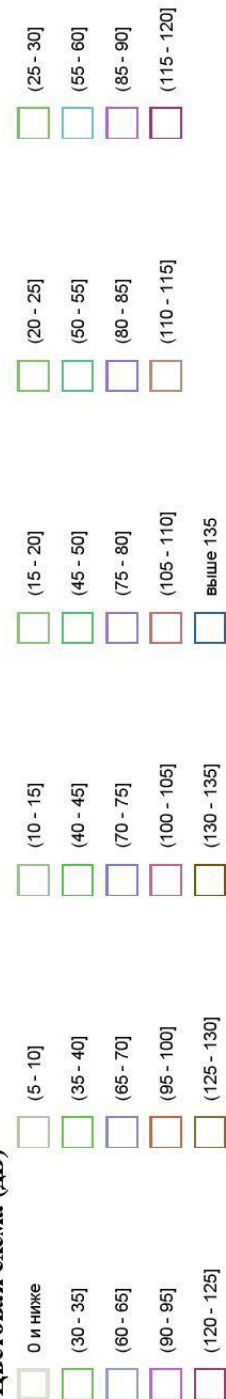


Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

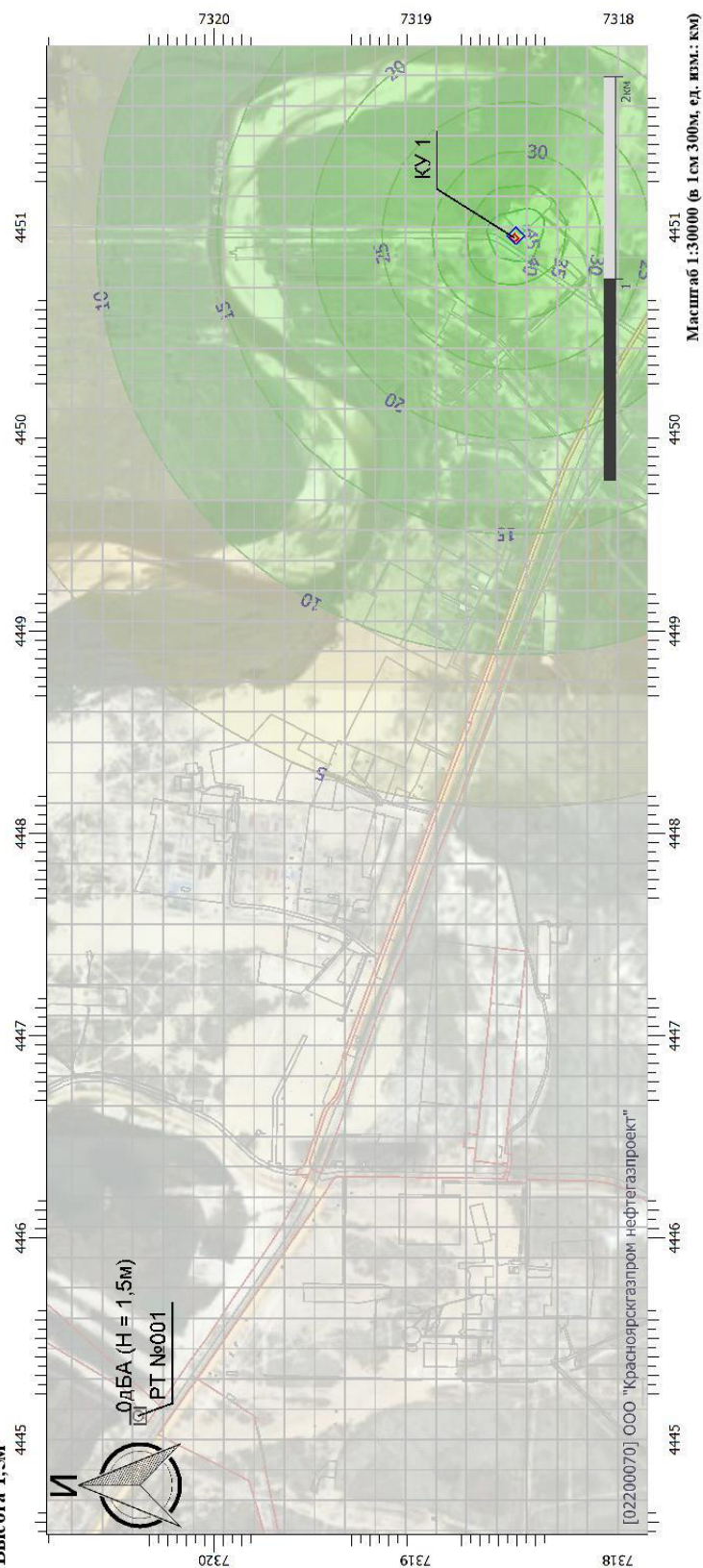


Цветовая схема (дБ)

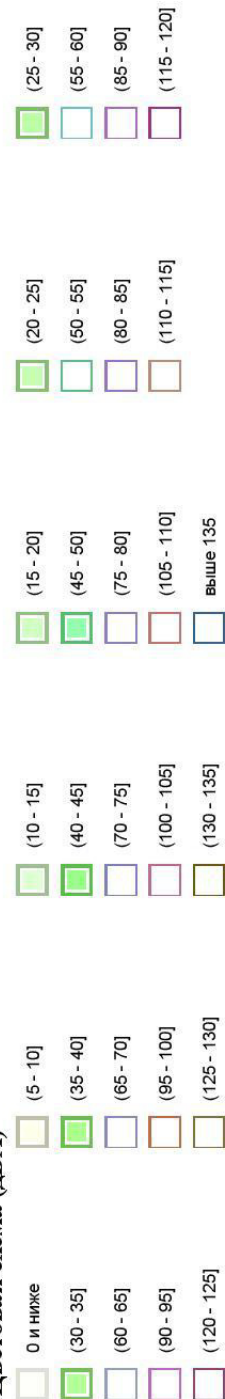


Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Лз (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)





Отчет

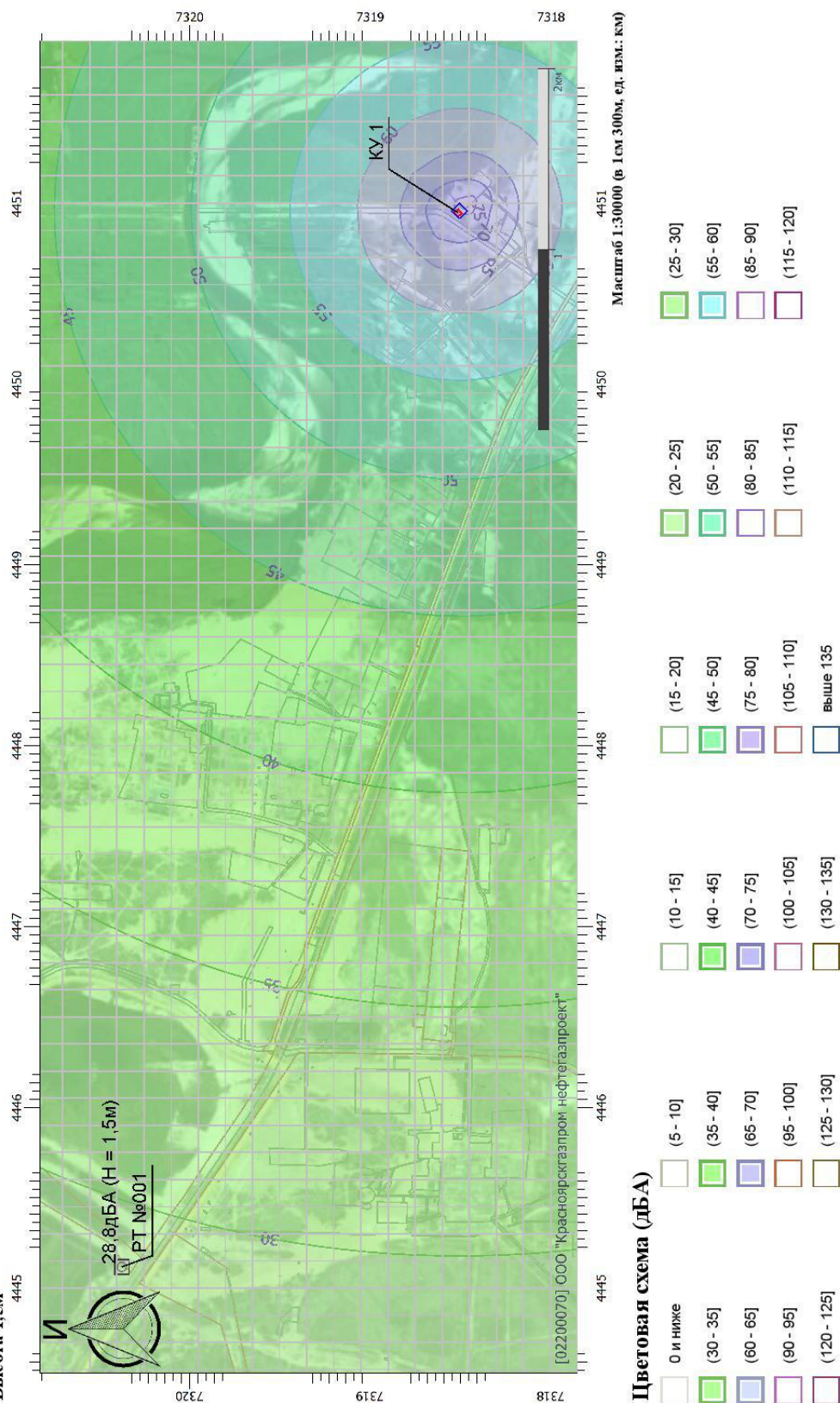
Вариант расчета: Расчет шума

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Лапах (Максимальный уровень звука)

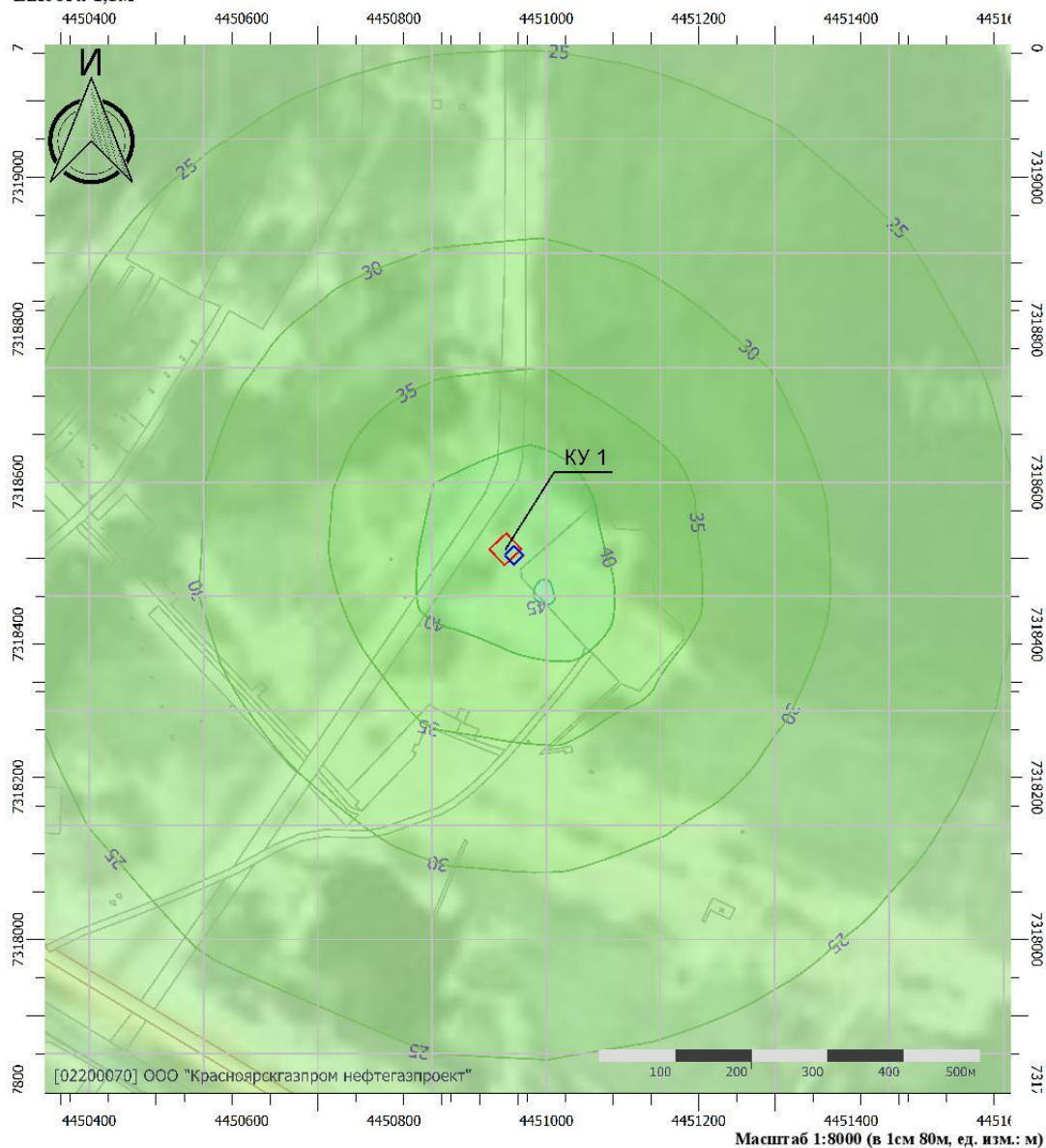
Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Расчет шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

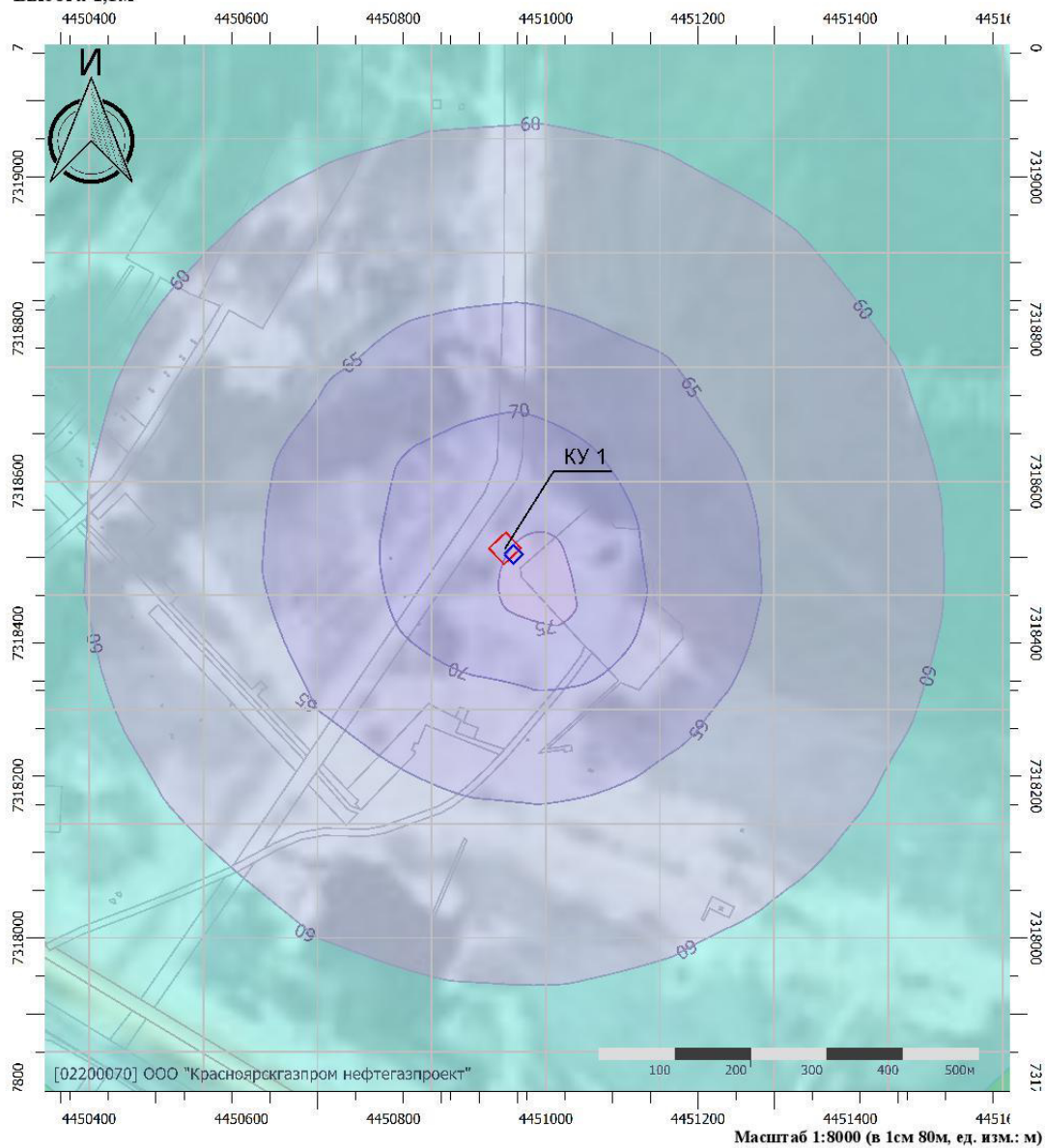
Вариант расчета: Расчет шума

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение II Смета на ПЭМ и ПЭК в период строительства

УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1

Производственный экологический мониторинг и контроль на этапе строительства

В ценах 01.01.2021 г.

№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Виды работ	Наименование нормативного документа	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.1	Разработка программы производственного экологического мониторинга и контроля		40 137,13
2	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.2	Производственный экологический мониторинг поверхностных вод и донных отложений на этапе строительства		95 995,56
3	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.3	Производственный экологический мониторинг почв на этапе строительства		100 091,60
4	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.4	Производственный экологический мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства		10 631,57
5	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.5	Производственный экологический мониторинг опасных экзогенных геологических процессов		11 721,25
6	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.6	Расходы на внутренний и внешний транспорт при выполнении производственного экологического мониторинга		264 560,00
7	№ УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.7	Производственный экологический контроль		651 911,17
		Итого по объектной смете без НДС		1 175 048,28
		Кроме того НДС (20%)		235 009,66
		Итого по объектной смете с НДС		1 410 057,94

Составил

Проверил



Н.Ю.Кудрявцева

А.П. Савенкова

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.1

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.1

Разработка программы производственного экологического мониторинга и контроля

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

Кинф = 52,31 (Письмо Минстроя России от 22.01.2021 г. № 1886-ИФ/09). Уровень цен - 1 квартал 2021 года

В ценах 01.01.2021 г.

№	Вид работ	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	К-т инфл.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
Предполевые камеральные работы											
1	Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет, сбор материалов изысканий, в фондах, архивах и т.д.	ИГиИЭ из., 1999, т. 78, п.2	10 цифр. значен.	2,0	3,60	1,0 0	1	2*3,6*1*1	7,20	52,31	376,63
2	Разработка программы выполнения производственного экологического мониторинга и контроля (2-я кат. сложности)	ИГиИЭИ из. 1999, т.81 п.1, прим.1 К=1,25 S=2км2	1 программа	1,0	350,00	1,2 5	1	1*350*1,25* 1	437,50	52,31	22 885,63
Итого по разделу Предполевые камеральные работы:									444,70	52,31	23 262,26
Полевые работы											
3	Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование (удовлетворительная проходимость, 2 кат. сложности)	ИГиИЭ из., 1999, т. , п.9, п.2, прим.1 К=1,25, прим.3 К=1,2	1 км	2,0	27,00	1,5 0	1	2*27*1,5*1	81,00	52,31	4 237,11
4	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологических карт (по всему объему работ) в масштабе 1:25000 (удовлетворительная проходимость)	ИГиИЭ из., 1999, т. 10, п.3, (глава 2, п.2 К=0,8)	1 км	2,0	16,60	0,8 0	1	2*16,6*0,8*1	26,56	52,31	1 389,35
5	Описание, привязка точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт (по всему объему работ)	ИГиИЭ из., 1999, т. 11, п.2, (глава 2, п.2 К=0,8) прим.2 К=1,5	1 точка	2,0	11,70	1,2 0	1	2*11,7*1,2*1	28,08	52,31	1 468,86
Итого по разделу Полевые работы:									135,64	52,31	7 095,32

Камеральные работы											
6	Составление технического отчета	ИГиИЭ из.,1999, т.87, п.3, прим.3 K=1,25	% от стоимости камеральных работ (включая обработку материалов изысканий прошлых лет)	21%	444,70	1,2 5	1	444,7*1,25*1	116,73	52,31	6 106,34
7	Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование (удовлетворительная проходимость, 2 кат. сложности)	ИГиИЭ из.,1999, т. , п.9, п.2, прим.1 K=1,25, прим.3 K=1,2	1 км	2,0	18,50	1,5 0	1	18,5*1,5*1	55,50	52,31	2 903,21
8	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологических карт (по всему объему работ) в масштабе 1:25000 (удовлетворительная проходимость)	ИГиИЭ из.,1999, т. 10, п.3, (глава 2, п.2 K=0,8)	1 км	2,0	1,70	0,8 0	1	1,7*0,8*1	2,72	52,31	142,28
9	Описание, привязка точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт (по всему объему работ)	ИГиИЭ из.,1999, т. 11, п.2, (глава 2, п.2 K=0,8) прим.2 K=1,5	1 точка	2,0	7,50	0,8 0	1	7,5*0,8*1	12,00	52,31	627,72
Итого по разделу Камеральные работы:									186,95	52,31	9 779,55
Итого Предполевые камеральные работы, Полевые работы, Камеральные работы:									767,29	52,31	40 137,13
Итого сметная стоимость изысканий по СБЦ ИГиИЭ из.,1999:									767,29	52,31	40 137,13
Итого с учетом коэффициента к итогу сметной стоимости в районах, приравненных к районам Крайнего Севера									959,12	52,31	50 171,41
Итого с учетом приказа ОАО " Газпром" от 25.12.2009 г. № 411 (K=0,8)									767,29	52,31	40 137,13
кроме того НДС (20%):											8 027,43
Итого сметная стоимость изысканий НДС:											48 164,56

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.2

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета №УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.2

Производственный экологический мониторинг поверхностных вод и донных отложений на этапе строительства

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

Кинф = 52,31 (Письмо Минстроя России от 22.01.2021 г. № 1886-ИФ/09). Уровень цен - 1 квартал 2021 года

В ценах 01.01.2021 г.

№	Вид работ	Обоснование	Единица измерения	Кол -во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	К-т инфл.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
Полевые работы											
1	Отбор проб поверхностных вод для анализа на загрязненность по химическим показателям, без использования плавсредств	ИГиИЭ из.,1999,т.60, п.1, прим.3 К=0,5	1 проба	6,0	4,60	0,50	1	6*4,6*0,5*1	13,80	52,31	721,88
2	Сопутствующие описания точек в водоохранной зоне при отборе проб поверхностных вод	ИГиИЭ из.,1999,т.11, п.2 (применит.) прим.2, К=1,5	1 точка	6,0	11,70	1,50	1	6*11,7*1,5*1	105,30	52,31	5 508,24
3	Определение неустойчивых компонентов на месте отбора проб поверхностных вод (температура, растворенный кислород)	ИГиИЭ из.,1999,т.61, п.1	1 проба	6,0	29,00	1,00	1	6*29*1*1	174,00	52,31	9 101,94
4	Отбор проб донных отложений для анализа на загрязненность по химическим показателям, без использования плавсредств	ИГиИЭ из.,1999,т.60, п.5, прим.3 К=0,5 Прим.1 К=0,9	1 проба	30,0	6,10	0,45	1	30*6,1*0,45*1	82,35	52,31	4 307,73
5	Визуальные наблюдения за водоохранными зонами водных объектов в ходе маршрутных наблюдений	ИГиИЭ из.,1999,т.10, п.3 (применит.)	1 км	3,0	18,20	1,00	1	3*18,2*1*1	54,60	52,31	2 856,13
Итого по разделу Полевые работы:						1,00			430,05	52,31	22 495,92
Аналитические работы											

Определение химического состава поверхностных вод (ИГиИЭ из.,1999, т.72)											
5	Железо общее	т.72, §8	1 проба	6,0	4,10	1,00	1	6*4,1*1*1	24,60	52,31	1 286,83
6	pH	т.72, §24	1 проба	6,0	2,90	1,00	1	6*2,9*1*1	17,40	52,31	910,19
7	Нефтепродукты	т.72, §38	1 проба	6,0	14,00	1,00	1	6*14*1*1	84,00	52,31	4 394,04
8	Биохимическое потребление кислорода	т.72, §78	1 проба	6,0	10,30	1,00	1	6*10,3*1*1	61,80	52,31	3 232,76
9	Химическое потребление кислорода	т.72, §79	1 проба	6,0	8,80	1,00	1	6*8,8*1*1	52,80	52,31	2 761,97
10	Взвешенные вещества	т.72, §90	1 проба	6,0	4,60	1,00	1	6*4,6*1*1	27,60	52,31	1 443,76
Определение химического состава донных отложений (ИГиИЭ из.,1999, т.70)											
11	Пробоподготовка	п.85	1 проба	6,0	52,30	1,00	1	6*52,3*1*1	313,80	52,31	16 414,88
12	Приготовление водной вытяжки	п.83	1 проба	6,0	3,80	1,00	1	6*3,8*1*1	22,80	52,31	1 192,67
13	Приготовление соляной вытяжки	п.84	1 проба	6,0	8,50	1,00	1	6*8,5*1*1	51,00	52,31	2 667,81
14	Водородный показатель pH (водный)	п.14	1 проба	6,0	2,00	1,00	1	6*2*1*1	12,00	52,31	627,72
15	Водородный показатель pH (солевой)	п.14	1 проба	6,0	2,00	1,00	1	6*2*1*1	12,00	52,31	627,72
16	Железо общее	п.58	1 проба	6,0	7,80	1,00	1	6*7,8*1*1	46,80	52,31	2 448,11
17	Нефтепродукты	п.63	1 проба	6,0	19,70	1,00	1	6*19,7*1*1	118,20	52,31	6 183,04
18	Определение гранулометрического состава	ИГиИЭ из.,1999, т.62, п.21	1 проба	6,0	19,60	1,00	1	6*19,6*1*1	117,60	52,31	6 151,66
Итого по разделу Аналитические работы:									962,40	52,31	50 343,16
Камеральные работы											
19	Сопутствующие описания при отборе проб поверхностных вод	ИГиИЭ из.,1999,т.11, п.2 (применит.) прим.2, К=1,5	1 точка	6,0	7,50	1,50	1	6*7,5*1,5*1	67,50	52,31	3 530,93
20	Визуальные наблюдения за водохраними зонами водных объектов в ходе маршрутных наблюдений	ИГиИЭ из.,1999,т.10, п.3 (применит.)	1 км	3,0	1,80	1,00	1	3*1,8*1*1	5,40	52,31	282,47
21	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, донных отложений (посчитанных по СБЦ)	ИГиИЭ из.,1999,т.86, п.6	% от стоимости лабораторных работ	20%	1136,40	1,00	1	1136,4*20%	227,28	52,31	11 889,02

	Итого по разделу 4. Камеральные работы с учетом выдачи Заказчику промежуточных отчетов:	СБЦ ИГиИ-ЭИ К=1,1 - ОУ п.15			300,18	1,1		300,18*1,1	330,20	52,31	17 272,66
Итого по разделу Камеральные работы:									330,20	52,31	17 272,66
22	Составление технического отчета	ИГиИЭ из.,1999, т.87, п.3, прим.3 К=1,25	% от стоимости камеральных работ (включая обработку материалов изысканий прошлых лет)	21%	330,20	1,25		330,198*21%*1,25	86,68	52,31	4 534,07
Итого Полевые работы, Аналитические и Камеральные работы:									1 809,32	52,31	94 645,81
Прочие расходы											
23	Организация и ликвидация работ	ИГиИЭ из.,1999,общ. указ.,п.13	% стоимости экспед. работ, внутр. трансп. и содержания оборуд.	6%	430,05	1,00		430,05*6%	25,80	52,31	1 349,75
Итого по разделу Прочие расходы:									25,80	52,31	1 349,75
Итого сметная стоимость изысканий по СБЦ ИГиИЭ из.,1999:									1 835,13	52,31	95 995,56
Итого с учетом коэффициента к итогу сметной стоимостим в районах, приравненных к районам Крайнего Севера									2 293,91	52,31	119 994,45
Итого с учетом приказа ОАО "Газпром" от 25.12.2009 г. № 411 (К=0,8)									1 835,13	52,31	95 995,56
кроме того НДС (20%):										19 199,11	
Итого сметная стоимость изысканий НДС:										115 194,67	

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.3

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.3

Производственный экологический мониторинг почв на этапе строительства

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

Кинф = 52,31 (Письмо Минстроя России от 22.01.2021 г. № 1886-ИФ/09). Уровень цен - 1 квартал 2021 года

В ценах 01.01.2021 г.

№	Вид работ	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	К-т инфл.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
Полевые работы											
1	Рекогносцировочное почвенное обследование	ИГиИЭ из., 1999, т.9, п.5	1 км	11,0	4,33	1,00	1	11*4,33*1*1	47,63	52,31	2 491,53
2	Отбор проб почвенного покрова для анализа на загрязненность по химическим показателям	ИГиИЭ из., 1999, т.60, п.7, прим.1 К=0,9	1 проба	20,0	6,90	0,90	1	20*6,9*0,9*1	124,20	52,31	6 496,90
3	Визуальные наблюдения и описание точек наблюдений за состоянием почвенного покрова	ИГиИЭ из., 1999, т.10, п.3 (применит.)	1 км	11,0	18,20	1,00	1	11*18,2*1*1	200,20	52,31	10 472,46
4	наблюдений за состоянием почвенного покрова в ходе маршрутных наблюдений	ИГиИЭ из., 1999, т.11, п.2 прим.2 К=1,5	1 точка	4,0	11,70	1,50	1	4*11,7*1,5*1	70,20	52,31	3 672,16
Итого по разделу Полевые работы:						1,00			442,23	52,31	23 133,05
Аналитические работы											
Определение химического состава почво-грунтов (ИГиИЭ из., 1999, т.70)											
4	Пробоподготовка	п.85	1 проба	4,0	52,30	1,00	1	4*52,3*1*1	209,20	52,31	10 943,25
5	Приготовление водной вытяжки	п.83	1 проба	4,0	3,80	1,00	1	4*3,8*1*1	15,20	52,31	795,11
6	Приготовление соляной вытяжки	п.84	1 проба	4,0	8,50	1,00	1	4*8,5*1*1	34,00	52,31	1 778,54
5	водородный показатель рН (солевой)	п.14	1 проба	4,0	2,00	1,00	1	4*2*1*1	8,00	52,31	418,48
6	водородный показатель рН (водный)	п.14	1 проба	4,0	2,00	1,00	1	4*2*1*1	8,00	52,31	418,48
7	цинк	п.58	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03
8	медь	п.58	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03
9	кадмий	п.58	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03

10	свинец	п.58	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03
11	никель	п.58	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03
12	мышьяк	п.59	1 проба	4,0	23,00	1,00	1	4*23*1*1	92,00	52,31	4 812,52
13	ртуть	п.59	1 проба	4,0	23,00	1,00	1	4*23*1*1	92,00	52,31	4 812,52
14	нефтепродукты	п.63	1 проба	4,0	19,70	1,00	1	4*19,7*1*1	78,80	52,31	4 122,03
15	гумус по Тюрину	п.22	1 проба	4,0	7,60	1,00	1	4*7,6*1*1	30,40	52,31	1 590,22
16	Определение гранулометрического состава	ИГиИЭ из.,1999, т.62, п.21	1 проба	4,0	19,60	1,00	1	4*19,6*1*1	78,40	52,31	4 101,10
Итого по разделу Аналитические работы:									1 040,00	52,31	54 402,40
Камеральные работы											
17	Рекогносцировочное почвенное обследование	ИГиИЭ из.,1999,т.9,п.5	1 км	11,0	1,69	1,00	1	11*1,69*1*1	18,59	52,31	972,44
18	Визуальные наблюдения и описание точек наблюдений за состоянием почвенного покрова в ходе маршрутных наблюдений	ИГиИЭ из.,1999,т.10,п.3 (применит.)	1 км	11,0	1,80	1,00	1	11*1,8*1*1	19,80	52,31	1 035,74
19	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, донных отложений (посчитанных по СБЦ)	ИГиИЭ из.,1999,т.11,п.2 прим.2 К=1,5	1 точка	4,0	7,50	1,50	1	4*7,5*1,5*1	45,00	52,31	2 353,95
19	Итого по разделу Камеральные работы с учетом выдачи Заказчику промежуточных отчетов:	ИГиИЭ из.,1999,т.86, п.6	% от стоимости лабораторных работ	20%	1040,00	1,00	1	1040*20%	208,00	52,31	10 880,48
		СБЦ ИГиИЭИ К=1,1 - ОУ п.15			291,39	1,1		291,39*1,1	320,53	52,31	16 766,87
Итого по разделу Камеральные работы:									320,53	52,31	16 766,87
20	Составление технического отчета	ИГиИЭ из.,1999, т.87, п.3, прим.3 К=1,25	% от стоимости камеральных работ (включая обработку материалов изысканий прошлых лет)	21%	320,53	1,25		320,529*21%*1,25	84,14	52,31	4 401,30
Итого Полевые работы, Аналитические и Камеральные работы:									1 886,90	52,31	98 703,62
Прочие расходы											

21	Организация и ликвидация работ	ИГиИЭ из.,1999,общ.ука з.,п.13	% стоимости экспед. работ, внутр. трансп. и содержания оборуд.	6%	442,23	1,00		442,23*6%	26,53	52,31	1 387,98
Итого по разделу Прочие расходы:									26,53	52,31	1 387,98
Итого сметная стоимость изысканий по СБЦ ИГиИЭ из.,1999:									1 913,43	52,31	100 091,60
Итого с учетом коэффициента к итогу сметной стоимостим в районах, приравненных к районам Крайнего Севера									2 391,79	52,31	125 114,50
Итого с учетом приказа ОАО " Газпром" от 25.12.2009 г. № 411 (K=0,8)									1 913,43	52,31	100 091,60
								кроме того НДС (20%):		20 018,32	
								Итого сметная стоимость изысканий НДС:		120 109,92	

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.4

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.4

Производственный экологический мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

Кинф = 52,31 (Письмо Минстроя России от 22.01.2021 г. № 1886-ИФ/09). Уровень цен - 1 квартал 2021 года

В ценах 01.01.2021 г.

№	Вид работ	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	К-т инфл.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
Полевые работы											
1	Наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений при мониторинге растительного покрова и животного мира наземных экосистем в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.10,п.3 (применит.)	1 км	2,0	18,20	1,00	2	2*18,2*1*2	72,80	52,31	3 808,17
2	Наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений при мониторинге растительного покрова и животного мира наземных экосистем в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.11,п.2 (применит.) прим.2 К=1,5	1 точка	2,0	11,70	1,50	2	2*11,7*1,5*2	70,20	52,31	3 672,16
Итого по разделу Полевые работы:						1,00			143,00	52,31	7 480,33
Камеральные работы											
3	Наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений при мониторинге растительного покрова и животного мира наземных экосистем в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.10,п.3 (применит.)	1 км	2,0	1,80	1,00	2	2*1,8*1*2	7,20	52,31	376,63
4	Наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений при мониторинге растительного покрова и животного мира наземных экосистем в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.11,п.2 (применит.) прим.2 К=1,5	1 точка	2,0	7,50	1,00	2	2*7,5*1*2	30,00	52,31	1 569,30
	Итого по разделу Камеральные работы с учетом выдачи Заказчику промежуточных отчетов:	СБЦ ИГиИЭИ К=1,1 - ОУ п.15			37,20	1,1		37,2*1,1	40,92	52,31	2 140,53
Итого по разделу Камеральные работы:									40,92	52,31	2 140,53

5	Составление технического отчета	ИГиИЭ из.,1999, т.87, п.3, прим.3 К=1,25	% от стоимости камеральных работ (включая обработку материалов изысканий прошлых лет)	21%	40,92	1,25		40,92*21%*1,25	10,74	52,31	561,89
Итого Полевые работы, Аналитические и Камеральные работы:									194,66	52,31	10 182,75
Прочие расходы											
6	Организация и ликвидация работ	ИГиИЭ из.,1999,общ. указ.,п.13	% стоимости экспед. работ, внутр. трансп. и содержания оборуд.	6%	143,00	1,00		143*6%	8,58	52,31	448,82
Итого по разделу Прочие расходы:									8,58	52,31	448,82
Итого сметная стоимость изысканий по СБЦ ИГиИЭ из.,1999:									203,24	52,31	10 631,57
Итого с учетом коэффициента к итогу сметной стоимостим в районах, приравненных к районам Крайнего Севера									254,05	52,31	13 289,46
Итого с учетом приказа ОАО " Газпром" от 25.12.2009 г. № 411 (К=0,8)									203,24	52,31	10 631,57
кроме того НДС (20%):										2 126,31	
Итого сметная стоимость изысканий НДС:										12 757,88	

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.5

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.5

Производственный экологический мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

Категория сложности геол. строения - 2

Проходимость - удовлетворительная (2)

Кинф = 52,31 (Письмо Минстроя России от 22.01.2021 г. № 1886-ИФ/09). Уровень цен - 1 квартал 2021 года

В ценах 01.01.2021 г.

№	Вид работ	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	К-т	Периодичность	Расчет стоимости	Стоимость, руб.	К-т инфл.	Стоимость с учетом инфляции, руб.
Полевые работы											
1	Визуальные наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений за развитием опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.10,п.3 (применит.)	1 км	2,0	18,20	1,00	2	2*18,2*1*2	72,80	52,31	3 808,17
2	Визуальные наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений за развитием опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.11,п.2 (применит.) прим.2 К=1.5	1 точка	2,0	11,70	1,50	2	2*11,7*1,5*2	70,20	52,31	3 672,16
Итого по разделу Полевые работы:						1,00			143,00	52,31	7 480,33
Камеральные работы											
3	Визуальные наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений за развитием опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.10,п.3 (применит.)	1 км	2,0	1,80	1,00	2	2*1,8*1*2	7,20	52,31	376,63
4	Визуальные наблюдения при передвижении по маршруту и описание точек наблюдений за развитием опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений в масштабе 1:10 000 - 1:5000	ИГиИЭ из.,1999,т.11,п.2 (применит.) прим.2 К=1.5	1 точка	2,0	7,50	1,50	2	2*7,5*1,5*2	45,00	52,31	2 353,95
	Итого по разделу Камеральные работы с учетом выдачи Заказчику промежуточных отчетов:	СБЦ ИГиИЭИ К=1,1 - ОУ п.15			52,20	1,1		52,2*1,1	57,42	52,31	3 003,64
Итого по разделу Камеральные работы:									57,42	52,31	3 003,64

5	Составление технического отчета	ИГиИЭ из.,1999, т.87, п.3, прим.3 K=1,25	% от стоимости камеральных работ (включая обработку материалов изысканий прошлых лет)	21%	57,42	1,25		57,42*21%*1,25	15,07	52,31	788,46
Итого Полевые работы, Аналитические и Камеральные работы:									215,49	52,31	11 272,43
Прочие расходы											
6	Организация и ликвидация работ	ИГиИЭ из.,1999,общ.ук аз.,п.13	% стоимости экспед. работ, внутр. трансп. и содержания оборуд.	6%	143,00	1,00		143*6%	8,58	52,31	448,82
Итого по разделу Прочие расходы:									8,58	52,31	448,82
Итого сметная стоимость изысканий по СБЦ ИГиИЭ из.,1999:									224,07	52,31	11 721,25
Итого с учетом коэффициента к итогу сметной стоимостим в районах, приравненных к районам Крайнего Севера									280,09	52,31	14 651,56
Итого с учетом приказа ОАО " Газпром" от 25.12.2009 г. № 411 (K=0,8)									224,07	52,31	11 721,25
кроме того НДС (20%):										2 344,25	
Итого сметная стоимость изысканий НДС:										14 065,50	

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.6

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.6

Расходы на внутренний и внешний транспорт при выполнении производственного экологического мониторинга

Расходы по внутреннему транспорту

№ п/п	Место назначения	Кол-во дней в 1 выезд	Количество машин	Стоимость аренды ав- то, руб./сут	Итого за 1 выезд, руб. без НДС	Кол-во выездов	ИТОГО, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Новый Уренгой (аренда спецавтомшины типа УАЗ)	5	1	15 000,00	75 000,00	1	75 000,00
2	Новый Уренгой (аренда спецавтомшины типа УАЗ)	5	1	15 000,00	75 000,00	1	75 000,00
				Согласно договора аренды №НГП-204/20			
Итого:							150 000,00

Расходы по внешнему транспорту

№ п/п	Место назначения	Кол-во вы- ездов	Кол-во человек	Стоимость про- езда на 1 выезд, руб. без НДС	ИТОГО, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6
1	Москва-Новый Уренгой-Москва	1	2	28 640,00	57 280,00
2	Москва-Новый Уренгой-Москва	1	2	28 640,00	57 280,00
Итого:					114 560,00

ВСЕГО расходы на внутренний и внешний транспорт	264 560,00
кроме того НДС (20%):	52 912,00
Итого сметная стоимость изысканий НДС:	317 472,00

Расчет № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.7

«Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110»

Объектная смета № УРФ1-ГВТ3А2-П-ООС-С.1.7

Производственный экологический контроль

Раздел 1 Определение трудоемкости (трудозатрат) выполняемых работ

№ п.п.	ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ	Исполнители		Кол-во дней проведения работ	Стоимость 1 чел./дн. (приказ №161 от 30.07.2020)	Заработная плата исполнителя
		кол-во	должность			
	ПРЕДПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ					
1	Подготовительные работы в офисе	1	Начальник отдела	1	11 225,65	11 225,65
2		1	Ведущий специалист	1	7 016,03	7 016,03
	Итого, руб.:					18 241,68
	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ					
3	Проведение производственного экологического контроля (ПЭК) при строительстве объекта	1	Ведущий специалист	5	7 016,03	35 080,15
	Итого, руб.:					35 080,15
	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
4	Обработка результатов инспекционного выезда по проведению ПЭК, составление отчета и сдача его заказчику	1	Начальник отдела	1	11 225,65	11 225,65
5		1	Ведущий специалист	2	7 016,03	14 032,06
6		1	Эксперт-эколог	2	8 121,97	16 243,94
	Итого, руб.:					41 501,65
7	ВСЕГО ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА:					94 823,48

Раздел 2 Определение стоимости работ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	Ед-ца измерения	Значение показателей	Примечание
1	Затраты на оплату труда	руб.	94 823,48	
2	Коэффициент отношения затрат на оплату труда к себестоимости	ед.	0,48	
3	Себестоимость исходя из установленного коэффициента	руб.	197 548,92	стр.1 / стр.2
4	Уровень рентабельности (по отношению к себестоимости)	%	8,00	
5	Прибыль	руб.	15 803,91	стр.3 x стр.4 / 100
6	Стоимость работ за 1 выезд (без НДС)	руб.	325 955,59	стр.3 + стр.5 + стр.8

7	Количество выездов		2,00	
8	Командировочные расходы	руб.	128 406,67	Расчет 3.1.1
9	ВСЕГО Стоимость работ (без НДС)	руб.	651 911,17	стр.6*стр.7
10	Кроме того НДС (20%)	руб.	130 382,23	
11	ВСЕГО Стоимость работ (с НДС)	руб.	782 293,40	

Расчет 3.1.1. Расчет командировочных расходов и полевого довольствия при проведении производственного экологического контроля

Должность	Кол-во, чел.	Время пребывания в командировке, сутки	Время пребывания в гостинице, сутки	Расходы, руб./сутки		Затраты, руб.
				суточные	оплата гостиницы (всего)	
Ведущий специалист	1	5	4	700	5 316,67	24 766,67
				Согласно Приказа ОАО "Газпром" №379 от 21.12.2011 г.	Средняя стоимость по району, согласно официальным интернет-сайтам гостиниц	
Всего командировочные и полевое довольствие:						24 766,67

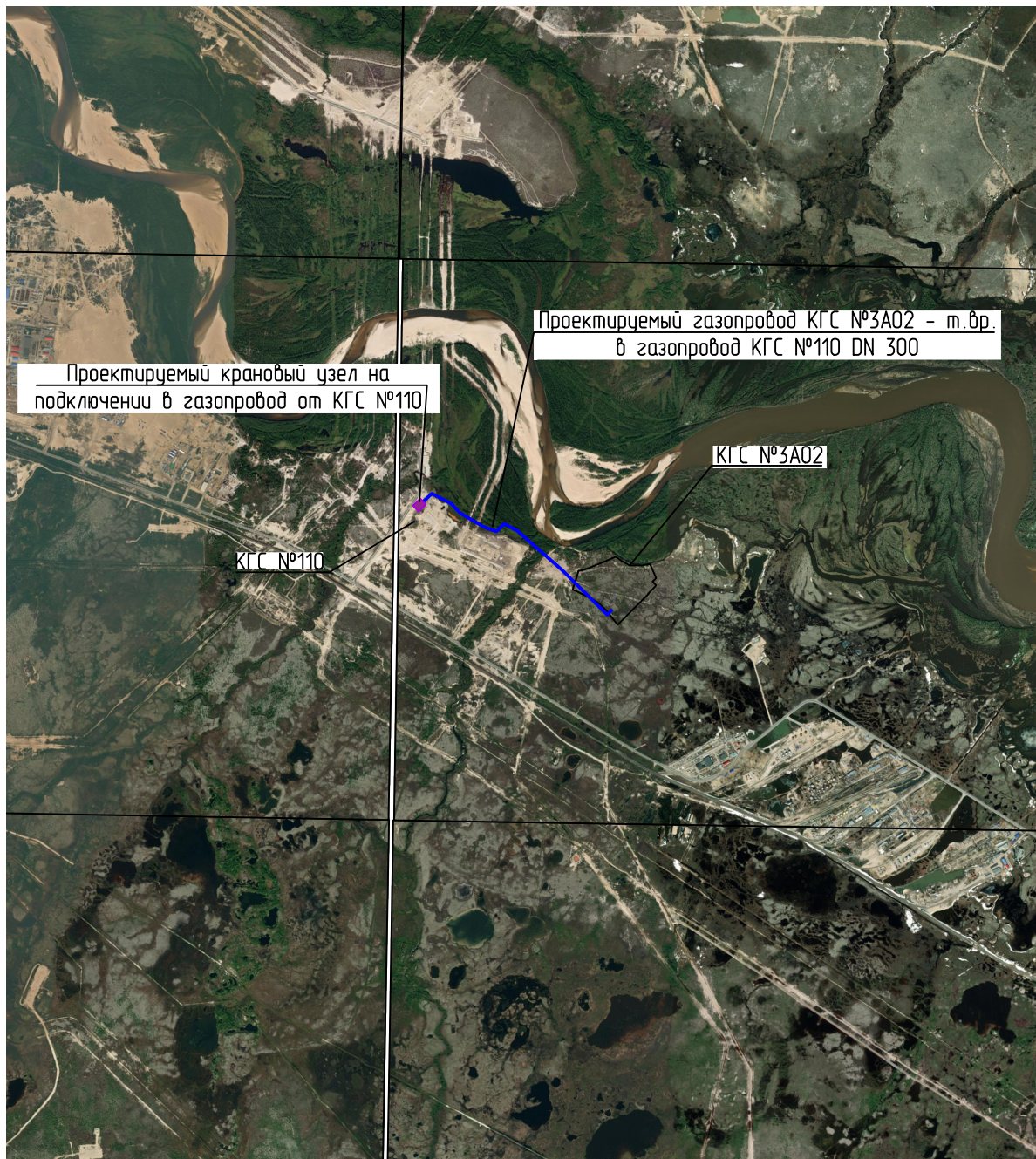
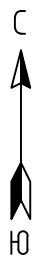
Расходы по внутреннему транспорту на 1 выезд

№ п/п	Место назначения	Кол-во дней в 1 выезд	Стоимость аренды авто, руб./сут	Итого за 1 выезд, руб. без НДС
1	2	3	4	5
1	Новый Уренгой (аренда спецавтомашины типа УАЗ)	5	15 000,00	75 000,00
2			Согласно договора аренды №НГП-204/20	
3				
Итого:				75 000,00

Расходы по внешнему транспорту на 1 выезд

№ п/п	Место назначения	Кол-во выездов	Кол-во человек	Стоимость проезда на 1 выезд, руб. без НДС	ИТОГО, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6
1	Москва-Новый Уренгой-Москва	1,00	1	28 640,00	28 640,00
Итого:					28 640,00
ИТОГО КОМАНДИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ И ПОЛЕВОЕ ДОВОЛЬСТВИЕ:					128 406,67

[illegible]



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семенова			<i>Семенова</i>	28.10.21
Проверил	Горюхина			<i>Горюхина</i>	28.10.21
Нач. отд.	Петровский			<i>Петровский</i>	28.10.21
Н. контр.	Савенкова			<i>Савенкова</i>	28.10.21
ГИП	Бакаев			<i>Бакаев</i>	28.10.21

УРФ1-ГВТЗА2-П-ОВОС.00.02-ГЧ-001

Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения.
Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.бр. в газопровод куста скважин №110

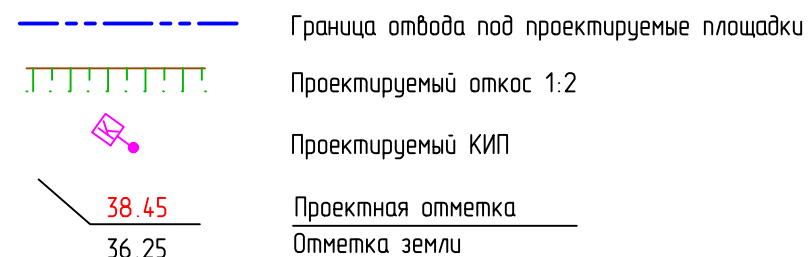
-----		Стадия	Лист	Листов
		П	1	3
Ситуационный план (М 1:50000)				

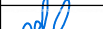
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Крановый узел	
2	Свеча продувочная	
3	Ограждение	

Номер источника выброса	Источники выброса	Время работы источника
0001	Свеча продувочная	Периодически

Номер источника шума	Источники шума	Время работы источника шума
001	Свеча продувочная	Периодически

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



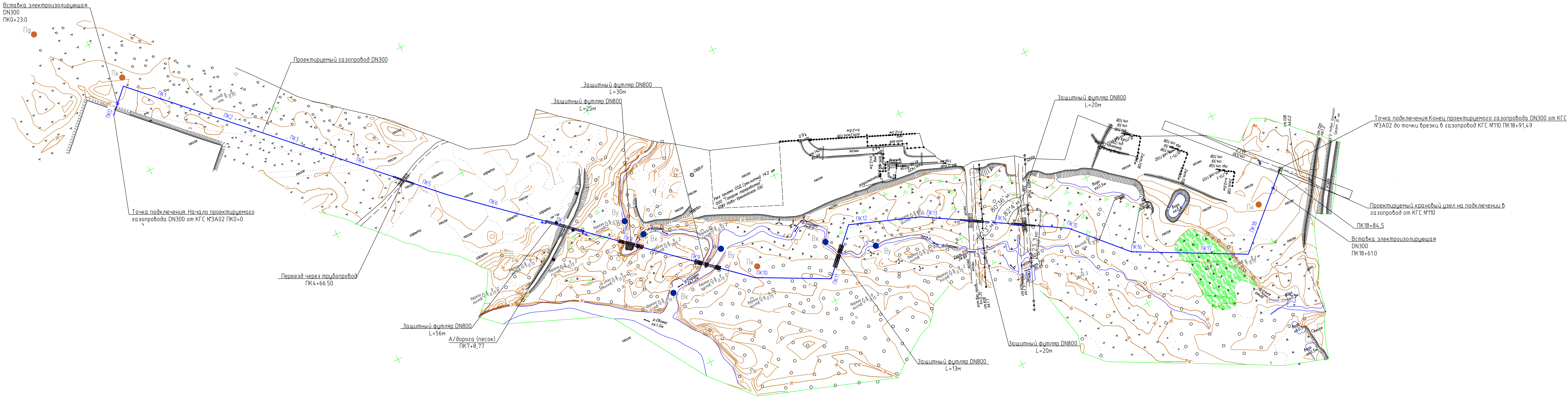
						УРФ1-ГВТЗА2-П-ОВОС.00.02-ГЧ-002		
						Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3АО2 до т.вр. в газопровод куста скважин №110		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Семенова				28.10.21	-----	Стадия	Лист
Проверил	Горюхина				28.10.21		П	2
Нач. отд.	Петровский				28.10.21	Карта-схема источников выбросов и источников шума (М 1:500)		КРАСНОЯРСКИЕ ГАЗПРОМ НЕФТЕГАЗПРОЕКТ
Н. контр.	Савенкова				28.10.21			
ГИП	Бакаев				28.10.21			

Согласовано

ЗЗДМ. УНВ. №

Podn. u dama

Инв. № подл.



Обозначения пунктов мониторинга

- ПК — контрольные пункты на состояние почвенного покрова
- Пк — условно-фоновые пункты на состояние почвенного покрова (вне зоны антропогенного воздействия объектов)
- В — контрольные пункты на состояние поверхностных вод и донных отложений (в местах пересечения водных объектов)
- В — условно-фоновые пункты на состояние поверхностных вод и донных отложений (в местах пересечения водных объектов)

УРФ1-ГВТ3А2-П-ОВОС.00.02-ГЧ-003					
Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Газопровод от куста газоконденсатных скважин №3А02 до т.вр. в газопровод куста скважин №110					
Изм.	Кат. уз.	Лист	ГЧ дох	Подпись	Дата
Разработал	Кемениба	28.10.21			
Проверил	Боржикова	28.10.21			
Нач. отд.	Петровских	28.10.21			
Н. контр.	Сабеникова	28.10.21			
ИП	Бакоев	28.10.21			
Карта-схема пунктов мониторинга (М 1:2000)				Стандарт	Лист
УРФ1-ГВТ3А2-П-ОВОС.00.02-ГЧ-003_000.dwg				П	3
А2х3 1594 x 1261 мм				Листов	