

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром морские проекты»



**Обустройство участка Валанжинских залежей Уренгойского
НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №1-94, №2-327,
№2-341**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Часть 12. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения (начало)

УРФЗ-КГС.В137-П-ОВОС.01.02

Том 10.12.2

Главный инженер – заместитель
генерального директора



Г. С. Оганов

Главный инженер проекта

М.Э. Иржавский

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
5	700-24э		01.04.24

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




Обозначение	Наименование	Примечание
УРФ3-КГС.В137-П-ОВОС.01.02-С-001	Содержание тома 10.12.2	2, Изм.5 (Зам.)
УРФ3-КГС.В137-П-СП.00.00	Состав проектной документации	Выполнен отдельным томом
	<u>Текстовая часть</u>	
УРФ3-КГС.В137-П-ОВОС.01.02-ТЧ-001	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 12. Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения (начало)	3, Изм.5 (Зам.)

Общее количество листов, включенных в том 396

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. инв. №	Подп. и дата	УРФ3-КГС.В137-П-ОВОС.01.02-С-001	Содержание тома 10.12.2	Стадия	Лист	Листов
											П	1	1
	5	-	Зам.	700-24э	<i>М.С.С.</i>	01.04.24							
	Разработал		Кудрявцева		<i>Кудрявцева</i>	01.04.24							
	Н. контр.		Савенкова		<i>Савенкова</i>	01.04.24							



Список исполнителей

Должность	Подпись	Дата	Фамилия
Главный инженер проекта		01.04.24	М.Э. Иржавский
Начальник отдела		01.04.24	А. С. Петровский
Руководитель группы		01.04.24	А. П. Савенкова
Заместитель руководителя группы		01.04.24	Н. П. Горюхина
Ведущий инженер		01.04.24	Н. Ю. Кудрявцева
Ведущий инженер		01.04.24	Т.В. Семенова

Оглавление

Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ	4
Ист. 5501, 5502 – Выхлопная труба компрессора.....	4
Ист. 5503 – Выхлопная труба наполнительно-опрессовочного агрегата.....	5
Ист. 5504-5507 – Выхлопная труба сварочного агрегата.....	7
Ист. 5508 – Выхлопная труба бурильно-крановой установки	8
Ист. 5509-5514 – Выхлопная труба электростанции	9
Ист. 6501 – Сварочные и газорезочные работы.....	12
Ист. 6502 – Лакокрасочные и грунтовочные работы	15
Ист. 6503 – Разгрузка строительных материалов	19
Ист. 6504 – Зачистка сварных швов.....	21
Ист. 6505 – Заправка топливом строительной техники и автотранспорта	22
Ист. 6506 – Изоляционные работы	24
Ист. 6507 – Выхлопные трубы автотранспорта	25
Ист. 6508 – Выхлопные трубы строительной техники	39
Горение дизтоплива при аварийной ситуации.....	59
Приложение Б Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства	61
Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	61
Схема источников выбросов.....	68
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	69
Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	69
Вариант 2 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	130
Расчет рассеивания при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива, без возгорания.....	171
Расчет рассеивания при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива, с возгоранием.....	178
Приложение В Расчеты шумового воздействия на период строительства.....	197
Шумовые характеристики.....	197
Схема источников шума.....	210
Расчет шума.....	211
Приложение Г Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	227
Ист. 0001, 0005, 0009 – Сжигание газа в факельном амбаре	227
Ист. 0002, 0006, 0010, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017 – Свечи сброса газа	247

Ист. 0003, 0007, 0011 – Дыхательные клапаны баков метанола установок дозирования химреагента.....	252
Ист. 0004, 0008, 0012, 6001, 6002, 6003, 6004 – Утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений.....	255
Горение метана при аварийной ситуации	257
Приложение Д Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации	260
Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	260
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	266
Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341. (одновременная работа источников 0001, 0005, 0009, 6001, 6002, 6003).....	266
Вариант 2 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0002, 0003, 0004, 0006, 0007, 0008, 0010, 0011, 0012, 6001, 6002, 6003).....	305
Вариант 3 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0001, 0005, 0009, 6001, 6002, 6003).....	319
Вариант 4 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0002, 0003, 0004, 0006, 0007, 0008, 0010, 0011, 0012, 6001, 6002, 6003).....	360
Вариант 5 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КУ94юк, КУ94-1юк, КУ326ск, КУ327ск, КУ210ск (одновременная работа источников 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 6004).....	371
Расчет рассеивания при разрушении газопровода с истечением метана, без возгорания.....	376
Расчет рассеивания при разрушении газопровода с истечением метана, с возгоранием.....	380
Расчет рассеивания при разливе метанола	390
Таблица регистрации изменений	394

Приложение А 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 "Газпром морские проекты"
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
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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$ [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 $P_{э} = 224$ [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]

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

Ист. 5503 – Выхлопная труба дополнительно-опрессовочного агрегата

**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)
Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Газпром морские проекты"
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: дополнительно 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 (Ангидрид 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 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 $b_{э} = 272.7$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 4$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_{э} * P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.291393$ [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 "Газпром морские проекты"
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
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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$ [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 $P_{э} = 37$ [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 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 $b_э=99.9$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.089765$ [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 "Газпром морские проекты"
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
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 (Ангидрид 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-	0.000000317	0.000001937	0.0	0.000000317	0.000001937

	Бензпирен)					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0988000	0.549292	0.0	0.0988000	0.549292

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.4 * MNO_x$ 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 $P_{э} = 95$ [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 NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_{э} = 56.58$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 4$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_{э} * P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.130535$ [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 "Газпром морские проекты"
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
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 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 $b_э=220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.160282$ [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 "Газпром морские проекты" 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 NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объемный 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]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.449276$ [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 "Газпром морские проекты"
 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

$MM = V \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) / 3600$, 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)

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

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

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

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

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

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

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 "Газпром морские проекты"

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 (Moc)

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

Валовый выброс (Mг)

$Mг = Mog + Moc$ (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 газоздушного 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		
	при окраске (□а), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) 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 (□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 (□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)

$MM = \text{МАКС}(M_o, M_{oc})$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_{oc})

$M_{oc} = P_c \cdot \square''p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 / 3600$ (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 ($M_{ог}$)

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

Валовый выброс (Мг)

$M_g = M_{ог} + M_{сг}$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_{oa})

$M_{oa} = P_o \cdot \square'a \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \square 1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 / 3600$ (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 газоздушного тракта $K_o = 1$, 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 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: 0.71

Способ окраски:

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

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), 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)

$MM = \text{МАКС}(Mo, Moc)$

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 (Mог)

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

Валовый выброс для операций сушки (Mог)

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

Валовый выброс (Mг)

$Mg = Mog + Mcg$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (Moа)

$Moа = Po \cdot \square' a \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \square 1) \cdot Kgr \cdot Ko / 10 / 3600$ (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%
система антикоррозионного покрытия БИУРС	грунтовка Праймер МБ	79.000

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: 0.72

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 "Газпром морские проекты"

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:

$$П=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GГ \text{ т/год} \quad (2)$$

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 $K3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
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

$K4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

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

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=106/3600 \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GЧ \text{ г/с} \quad (1)$$

$Gч = G_{тр} \cdot 60 / t_{р} = 10.00$ 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
 $G_{тр} = 10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{р} = 20 = 60$ 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 "Газпром морские проекты"
 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 ($M_{вуог}$)

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

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

$M_{вуог} = M_v \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{вуог}$ гв)

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

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

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 200 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

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

Время работы станка за год (T): 100 ч

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , 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 "Газпром морские проекты"

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:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

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

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

Весна-лето ($C_{\text{рвл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_{\text{роз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_{\text{бвл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_{\text{боз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q_{\text{вл}}$): 120.720

Осень-зима ($Q_{\text{оз}}$): 120.720

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

3. ПРИКАЗ 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 _{i1} - 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 №116,
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 "Газпром морские проекты"

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	II	T	T	T	T	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 про- 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 КамАЗ353215	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 КамАЗ353215		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 КамАЗ353215	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	Мл	Кнтр	Схр	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 КамАЗ353215 (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
	Плетевоз ПВ-93	0.000017
	Мастерская Урал 4320	0.000017
	Ассенизационная КамаА353215	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 КамаА3 53212	0.000009
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000036
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000009
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000014
	Плетевоз ПВ-93	0.000005
	Мастерская Урал 4320	0.000005
	Ассенизационная КамаА353215	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 КамаА3 53212	0.000040
	Автосамосвал КАМАЗ-6540	0.000161
	Топливозаправщик КАМАЗ-43118	0.000040
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000060
	Плетевоз ПВ-93	0.000020
	Мастерская Урал 4320	0.000020
	Ассенизационная КамаА353215	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 КамаА3 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
Плетевоз ПВ-93 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Мастерская Урал 4320 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Ассенизационная КамаА353215 (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
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
	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	

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	
	Плетьевоз 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	
Плетьевоз 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	
	Плетьевоз 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
Плетьевоз ПВ-93 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Мастерская Урал 4320 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444

Ассенизационная КаМА353215 (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 КаМА3 53212	0.000018	
	Автосамосвал КАМА3-6540	0.000073	
	Топливозаправщик КАМА3-43118	0.000018	
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000027	
	Плетьевоз ПВ-93	0.000009	
	Мастерская Урал 4320	0.000009	
	Ассенизационная КаМА353215	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 КаМА3 53212	0.000005
Автосамосвал КАМА3-6540		0.000020	
Топливозаправщик КАМА3-43118		0.000005	
Автоцистерна АЦТП-10		0.000008	
Плетьевоз ПВ-93		0.000003	
Мастерская Урал 4320		0.000003	
Ассенизационная КаМА353215		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 КаМА3 53212	0.000023
	Автосамосвал КАМА3-6540	0.000090	
	Топливозаправщик КАМА3-43118	0.000023	
	Автоцистерна АЦТП-10	0.000034	
	Плетьевоз ПВ-93	0.000011	
	Мастерская Урал 4320	0.000011	
	Ассенизационная КаМА353215	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 КаМА3 53212 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Автосамосвал КАМА3-6540 (д)	0.670	1.0	да	0.0002978
Топливозаправщик КАМА3-43118 (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 КамаА353215	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 КамаА3 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 КамаА353215	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 КамаА3 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 КамаА353215	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 КамаА3 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 КамаА353215 (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 №116,
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 "Газпром морские проекты"
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 №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
Пневмокаток 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 Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
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	тхх
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)
----	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
	Пневмокоток ДУ-29	0.159449
	Каток ДУ-3А	0.096690
		ВСЕГО:
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.077404
	Бульдозер D-355A	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
	Пневмокоток ДУ-29	0.044569
	Каток ДУ-3А	0.027380
		ВСЕГО:
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.397586
	Бульдозер D-355A	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
	Пневмокоток ДУ-29	0.224280
	Каток ДУ-3А	0.139501
		ВСЕГО:
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);

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

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

N_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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.900$ 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;

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

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

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

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

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, 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.

$T_{\text{ср}} = 1800$ 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	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	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-355А	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
Бульдозер D-355А		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
	Бульдозер D-355А	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	

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
Пневмокоток 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
	Пневмокоток 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
	Пневмокоток 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
	Пневмокаток 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-355A	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
Пневмокаток 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-355A	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
	Пневмокаток 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
	Пневмокаток 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
	Пневмокаток 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.	Вдв	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
Пневмокаток 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
	Пневмокаток 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
	Пневмокаток 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
	Пневмокаток 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-355А	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
Пневмокаток 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-355А	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.000002
	Каток ДУ-3А	0.000001
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.000002
	Бульдозер D-355А	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
	Пневмокаток 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.	Вдв	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-355A	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-355A	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.092285
	Каток ДУ-3А	0.055684
	ВСЕГО:	3.045428
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.039890
	Бульдозер D-355А	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.023213
	Каток ДУ-3А	0.014016
	ВСЕГО:	0.764543
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.162320
	Бульдозер D-355А	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
	Пневмокаток 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-355А	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.089978
	Каток ДУ-3А	0.054292

	ВСЕГО:	2.969292	
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.038893	
	Бульдозер D-355А	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
	Пневмокаток 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-355A	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.043630
	Каток ДУ-3А	0.026358
	ВСЕГО:	1.453564
Переходный	Трубоукладчик ТГ-161	0.020150
	Бульдозер D-355A	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
	Пневмокаток ДУ-29	0.011712
	Каток ДУ-3А	0.007109
	ВСЕГО:	0.392338
Холодный	Трубоукладчик ТГ-161	0.096101
	Бульдозер D-355A	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
	Пневмокаток 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	0.00	0.780	45.00	0.510	0.430	50.300	100.0	да		
	2.100	4.0	0.00	0.780	45.00	0.510	0.430	50.300	100.0	да		0.0398433
Бульдозер D-355A	7.500	4.0	0.00	3.220	45.00	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
Пневмокоток 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 "Газпром морские проекты"

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:

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

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 50.583 \text{ м}^2$ - 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 Б 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.эксп./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 монооксид)	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 (станд.) 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 газочистотой (%)	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	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 газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газочистоты (%)	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 (станд.) 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 газочистотой (%)	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 монооксид)	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	Режима (станд.) 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 газочистотой (%)	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	
																			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 (станд.) 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 газочистотой (%)	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)	0,0805556	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 газорезочные работы	1	337	Площадка сварочных и газорезочных работ	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	Площадка покрасочных и грунтовочных работ	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	

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 газочистотой (%)	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		разгрузка строительных материала	1	130	Площадка разгрузочных работ	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	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
1		заправка топливом строительной техники	1	745	Площадка заправки техники	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	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 C)	0,0023675	0,000	0,006242	0,006242	
1		изоляционные работы	1	213	Площадка изоляционных работ	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	7320361,00	4458300,80	7320561,65	4458117,70	50,00			0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,2448200	0,000	0,187290	0,187290
1		автотранспорт	1	137	Внутренний проезд	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	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	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	Площадка работы техники	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	7320345,86	4458287,99	7320546,10	4458103,35	100,00			0,00/0,00	0184	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	

Схема источников выбросов



Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 145, Копия (132 УРФ3-КГС.В137)

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, В1_ПДКмр

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ис-т.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5504	+	1	1	сварочный агрегат АДД-2х2501ВУ1	4	0,10	0,09	11,43	450,00	1	1522291,62	0,00	0,00
											4452164,31	0,00	

Код	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)	0,0423444	0,056485	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	0,055073	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	0,009852	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0113056	0,014778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0740000	0,098520	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,810000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0015417	0,001970	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	0,049260	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5509	+	1	1	электростанция ДЭС30	4	0,10	0,16	20,41	450,00	1	1522271,35	0,00	0,00
											4452150,34	0,00	

Код	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)	0,0343333	0,163744	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0334750	0,159650	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042840	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,285600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,240000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,005712	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,142800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

551 3	+	1	1	электростанция ДЭС100	4	0,10	0,45	57,20	450,00	1	1522370,85	0,00	0,00
											4452209,04	0,00	

Код	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)	0,1066667	0,152320	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,1040000	0,148512	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,019040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,047600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,247520	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	5,240000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0033333	0,004760	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,114240	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

650 1	+	1	3	сварочные и газорезательные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522289,89	1522316,81	100,00
											4452213,32	4452245,08	

Код	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)	0,0102142	0,006798	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003042	0,000378	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092600	0,004209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0015047	0,000684	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0203261	0,017024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин	0,0003708	0,000681	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,0006527	0,001198	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,0002769	0,000508	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

650 2	+	1	3	лакокрасочные и грунтовоч-	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522289,89	1522316,81	100,00
											4452213,32	4452245,08	

ные работы											32	,08		
Ко	Выброс				Лето				Зима					
д-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2683 250	0,09223 3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3950 000	0,07497 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0337 250	0,00099 4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0049 500	0,00275 4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,0355 000	0,00104 7	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2752	Уайт-спирит	0,3500 000	2,18322 0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2902	Взвешенные вещества	0,3660 000	0,02571 0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6503	+	1	5	разгрузка строительных материалов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522290,99	1522327,81	10,00	
											4452114,82	4452158,48	0	
Ко	Выброс				Лето				Зима					
д-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	0,3111 111	0,14480 6	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6504	+	1	3	зачистка сварных стыков	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522289,89	1522316,81	100,00	
											4452213,32	4452245,08	0	
Ко	Выброс				Лето				Зима					
д-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048 000	0,00172 8	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная	0,0032 000	0,00115 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6505	+	1	3	заправка топливом строительной техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522360,79	1522372,01	10,00	
											4452205,78	4452219,82	0	
Ко	Выброс				Лето				Зима					
д-ва	Наименование вещества	г/с	т/г	F	См/П ДК	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000 066	0,00001 8	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0023 675	0,00624 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6506	+	1	3	изоляционные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522289,89	1522316,81	100,00	
											4452213,32	4452245,08	0	

Ко	Д	в-	ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/П ДК	Хм	Um	См/П ДК	Хм	Um	
275				Углеводороды предельные C12-C19	0,2448	0,18729	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4					200	8								
650				выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522214,	1522350	130,
7	+	1	3									80	,60	
												4452119,	4452279	
												20	,00	

Ко	Д	в-	ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Хм	Um	См/П ДК	Хм	Um
030				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025	0,00141	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1					733	7							
030				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025	0,00138	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4					090	1							
032				Углерод (Пигмент черный)	0,0006	0,00031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8					611	7							
033				Сера диоксид	0,0010	0,00054	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0					989	7							
033				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0116	0,00583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7					444	0							
270				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017	0,00103	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4					667	1							
273				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019	0,00098	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2					444	2							

650				выхлопные трубы строительной техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522214,	1522350	130,
8	+	1	3									80	,60	
												4452119,	4452279	
												20	,00	

Ко	Д	в-	ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/П ДК	Хм	Um	См/П ДК	Хм	Um
030				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2901	6,89866	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1					511	9							
030				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2828	6,72620	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4					973	2							
032				Углерод (Пигмент черный)	0,1720	2,44789	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8					022	4							
033				Сера диоксид	0,0722	1,57088	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0					939	2							
033				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0055	13,4959	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7					397	63							
270				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0828	0,04610	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4					889	8							
273				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3532	3,65411	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2					286	1							

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003042		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0423444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0343333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,1066667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0092600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0025733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,2901511	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4853288		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0412858	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0334750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,1040000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0015047	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0025090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,2828973	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4656718		0,00			0,00		

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	5504	1	0,0071944	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0058333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,0138889	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0006611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,1720022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1995799		0,00			0,00		

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0113056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0010989	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0722939	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1271984		0,00			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000066		0,00			0,00		

Вещество: 0337

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0740000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,1722222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0203261	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0116444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	3,0055397	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,3437324		0,00			0,00		

Вещество: 0342

Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0003708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003708		0,00			0,00		

Вещество: 0344

Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0006527	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006527		0,00			0,00		

Вещество: 0616

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,2683250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2683250		0,00			0,00		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,3950000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3950000		0,00			0,00		

Вещество: 1042

Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0337250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0337250		0,00			0,00		

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0049500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049500		0,00			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0015417	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0012500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1	1	5513	1	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0061250		0,00			0,00		

Вещество: 2154

1-Метокси-2-пропанол ацетат

№ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0355000		0,00			0,00		

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0828889	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0846556		0,00			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0,0370000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0,0805556	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0019444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,3532286	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5027286		0,00			0,00		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,3500000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3500000		0,00			0,00		

Вещество: 2754

Углеводороды предельные C12-C19

№ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,2448200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2471875		0,00			0,00		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,3660000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3660000		0,00			0,00		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%

№ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002769		0,00			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%

№ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3111111		0,00			0,00		

Вещество: 2930

Пыль абразивная

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

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0032000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	1325	0,0015417	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	1325	0,0012500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	1325	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0061316		0,00			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0333	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1272050		0,00			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0006527	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0010235		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5504	1	0301	0,0423444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0301	0,0343333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0301	0,1066667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0092600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0025733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,2901511	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6125272		0,00			0,00		

Суммарное значение С_м/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		
							С _м /ПДК	X _м	U _м	С _м /ПДК	X _м	U _м
1	1	5504	1	0330	0,0113056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5509	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	5513	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0010989	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0722939	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0003708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1275692		0,00			0,00		

Суммарное значение С_м/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	-	Да	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	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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

104 2	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
121 0	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
132 5	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
215 4	1-Метокси-2-пропанол ацетат	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК с/с	-	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
273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
275 2	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
275 4	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
290 2	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
290 8	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
290 9	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
293 0	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
603 5	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
604 3	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
605 3	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
620 4	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
620 5	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	пост	0,00			0,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**
**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	152500,00	4451700,00	1508000,00	4451700,00	20000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1517616,30	4452589,50	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)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	2,08E-04	2,079E-06	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,08E-04	2,079E-06	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)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,33	0,066	355	0,32	0,063	0,32	0,063	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	9,97E-03	0,002	3,0
1	1	5513	2,52E-03	5,040E-04	0,8
1	1	5504	1,43E-03	2,853E-04	0,4
1	1	5509	1,15E-03	2,306E-04	0,3
1	1	6501	3,16E-04	6,322E-05	0,1
1	1	6507	8,84E-05	1,768E-05	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,12	0,048	355	0,11	0,045	0,11	0,045	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,86E-03	0,002	4,1
1	1	5513	1,23E-03	4,914E-04	1,0
1	1	5504	6,95E-04	2,781E-04	0,6
1	1	5509	5,62E-04	2,248E-04	0,5
1	1	6507	4,31E-05	1,723E-05	0,0
1	1	6501	2,57E-05	1,027E-05	0,0

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

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

							К		К		
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	8,93E-03	0,001	355	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	7,88E-03	0,001	88,2
1	1	5513	4,37E-04	6,562E-05	4,9
1	1	5504	3,23E-04	4,846E-05	3,6
1	1	5509	2,61E-04	3,917E-05	2,9
1	1	6507	3,03E-05	4,541E-06	0,3

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,03	0,016	355	0,03	0,015	0,03	0,015	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	9,93E-04	4,966E-04	3,1
1	1	5513	3,15E-04	1,575E-04	1,0
1	1	5504	1,52E-04	7,616E-05	0,5
1	1	5509	1,23E-04	6,156E-05	0,4
1	1	6507	1,51E-05	7,548E-06	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,25	0,002	355	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,30E-05	1,040E-07	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,38	1,923	355	0,38	1,900	0,38	1,900	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,13E-03	0,021	1,1
1	1	5513	1,63E-04	8,137E-04	0,0
1	1	5504	9,97E-05	4,985E-04	0,0
1	1	5509	8,06E-05	4,029E-04	0,0
1	1	6501	2,78E-05	1,388E-04	0,0
1	1	6507	1,60E-05	7,998E-05	0,0

Вещество: 0342**Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород**

№	Коорд	Коорд	Высота	Кон-	Концентр.	Напр	Фон	Фон до ис-	И	П	ТО
---	-------	-------	--------	------	-----------	------	-----	------------	---	---	----

	X(м)	Y(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	вет- ра	ключеня				
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	1,27E-04	2,534E-06	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,27E-04	2,534E-06	100,0

Вещество: 0344**Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминий**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	2,23E-05	4,460E-06	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,23E-05	4,460E-06	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,02	0,004	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,004	100,0

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,01	0,006	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,01	0,006	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	5,41E-03	5,410E-04	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	5,41E-03	5,410E-04	100,0

1 1 6502 5,41E-03 5,410E-04 100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	7,94E-04	7,940E-05	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	7,94E-04	7,940E-05	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)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,38	0,019	355	0,38	0,019	0,38	0,019	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	3,35E-04	1,673E-05	0,1
1	1	5504	2,45E-04	1,225E-05	0,1
1	1	5509	1,74E-04	8,708E-06	0,0

Вещество: 2154**1-Метокси-2-пропанол ацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	1,14E-03	5,695E-04	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,14E-03	5,695E-04	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)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	1,16E-04	5,815E-04	355	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,14E-04	5,694E-04	97,9
1	1	6507	2,43E-06	1,214E-05	2,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-	мг/куб.	до-	мг/куб.	

						ра	ли ПД К	м	ли ПД К	м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	2,73E-03	0,003	355	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6508	2,02E-03	74,2
1	1	1	5513	3,17E-04	11,6
1	1	1	5504	2,08E-04	7,6
1	1	1	5509	1,68E-04	6,2
1	1	1	6507	1,11E-05	0,4

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	5,61E-03	0,006	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6502	5,61E-03	100,0

Вещество: 2754**Углеводороды предельные С12-С19**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	3,96E-03	0,004	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6506	3,93E-03	99,1
1	1	1	6505	3,69E-05	0,9

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,53	0,267	356	0,52	0,261	0,52	0,261	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6502	0,01	2,2

Вещество: 2908**Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3	4452589,5	2,00	6,31E-06	1,892E-06	356	-	-	-	-	0

0	0								
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6501	6,31E-06	1,892E-06	100,0				

Вещество: 2909**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	2,88E-03	0,001	354	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,88E-03	0,001	100,0

Вещество: 2930**Пыль абразивная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	1,28E-03	5,133E-05	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,28E-03	5,133E-05	100,0

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,63	-	355	0,63	-	0,63	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5513	3,35E-04	0,000	0,1
1	1	5504	2,45E-04	0,000	0,0
1	1	5509	1,74E-04	0,000	0,0
1	1	6505	9,92E-06	0,000	0,0

Вещество: 6043**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,28	-	355	0,28	-	0,28	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	9,93E-04	0,000	0,4
1	1	5513	3,15E-04	0,000	0,1
1	1	5504	1,52E-04	0,000	0,1

1	1	5509	1,23E-04	0,000	0,0
1	1	6507	1,51E-05	0,000	0,0
1	1	6505	5,46E-06	0,000	0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	1,49E-04	-	356	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,49E-04	0,000	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,23	-	355	0,22	-	0,22	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	6,85E-03	0,000	3,0
1	1	5513	1,77E-03	0,000	0,8
1	1	5504	9,87E-04	0,000	0,4
1	1	5509	7,97E-04	0,000	0,4
1	1	6501	1,98E-04	0,000	0,1
1	1	6507	6,47E-05	0,000	0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	9,58E-04	-	355	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	5,52E-04	0,000	57,6
1	1	5513	1,75E-04	0,000	18,3
1	1	5504	8,46E-05	0,000	8,8
1	1	6501	7,03E-05	0,000	7,3
1	1	5509	6,84E-05	0,000	7,1
1	1	6507	8,39E-06	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****Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр.	Напр .	Скор .	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб.	доли	мг/куб.м

			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	м	ПДК	
1522500,00	4452200,00	0,02	2,233E-04	173	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,02		2,233E-04		100,0		
1522000,00	4452200,00	0,01	1,107E-04	6	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01		1,107E-04		100,0		
1522000,00	4452700,00	5,48E-03	5,484E-05	303	8,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,48E-03		5,484E-05		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	1,29	0,258	180	0,60	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,70		0,140		54,2		
1	1	5504	0,13		0,025		9,8		
1	1	5509	0,07		0,014		5,3		
1	1	5513	0,05		0,009		3,7		
1	1	6501	0,03		0,006		2,3		
1	1	6507	6,21E-03		0,001		0,5		
1522000,00	4452200,00	1,05	0,209	357	1,20	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,47		0,095		45,2		
1	1	5513	0,10		0,020		9,5		
1	1	5504	0,08		0,017		8,0		
1	1	5509	0,06		0,012		5,6		
1	1	6501	0,01		0,003		1,2		
1	1	6507	4,19E-03		8,386E-04		0,4		
1522000,00	4451700,00	0,66	0,132	59	9,00	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,21		0,042		31,5		
1	1	5513	0,05		0,010		7,8		
1	1	5504	0,04		0,009		6,5		
1	1	5509	0,03		0,007		5,2		
1	1	6501	6,86E-03		0,001		1,0		
1	1	6507	1,85E-03		3,697E-04		0,3		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,58	0,231	180	0,60	0,11	0,045	0,11	0,045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,34	59,2
1		1	5504	0,06	10,6
1		1	5509	0,03	5,7
1		1	5513	0,02	4,0
1		1	6507	3,03E-03	0,5
1		1	6501	2,40E-03	0,4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,23	49,7
1		1	5513	0,05	10,4
1		1	5504	0,04	8,8
1		1	5509	0,03	6,1
1		1	6507	2,04E-03	0,4
1		1	6501	1,05E-03	0,2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,10	35,1
1		1	5513	0,03	10,4
1		1	5504	0,02	7,7
1		1	5509	0,02	6,0
1		1	6507	8,67E-04	0,3
1		1	6501	5,35E-04	0,2

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,61	0,092	178	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,56	91,6
1		1	5504	0,03	4,3
1		1	5509	0,01	2,3
1		1	5513	8,41E-03	1,4
1		1	6507	2,15E-03	0,4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,40	90,0

1	1	5504	0,02	0,003	3,9
1	1	5509	0,01	0,002	3,2
1	1	5513	0,01	0,002	2,5
1	1	6507	1,53E-03	2,289E-04	0,3
1522500,00	4452700,00	0,20	0,029	247	8,10

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,17	0,026	88,6
1	1	5504	8,64E-03	0,001	4,4
1	1	5513	6,50E-03	9,747E-04	3,3
1	1	5509	6,49E-03	9,732E-04	3,3
1	1	6507	6,68E-04	1,002E-04	0,3

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,13	0,064	181	0,60	0,03	0,015	0,03	0,015

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,07	0,035	54,2
1	1	5504	0,01	0,007	10,9
1	1	5509	7,57E-03	0,004	5,9
1	1	5513	5,82E-03	0,003	4,6
1	1	6507	1,05E-03	5,254E-04	0,8

1522000,00	4452200,00	0,11	0,053	357	1,30	0,03	0,015	0,03	0,015
------------	------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,05	0,023	43,8
1	1	5513	0,01	0,006	12,3
1	1	5504	9,28E-03	0,005	8,8
1	1	5509	6,39E-03	0,003	6,1
1	1	6507	7,01E-04	3,506E-04	0,7

1522000,00	4451700,00	0,07	0,033	58	9,10	0,03	0,015	0,03	0,015
------------	------------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,02	0,010	30,2
1	1	5513	7,42E-03	0,004	11,2
1	1	5504	4,69E-03	0,002	7,1
1	1	5509	3,66E-03	0,002	5,5
1	1	6507	3,04E-04	1,518E-04	0,5

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,25	0,002	174	3,20	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	2,33E-03		1,863E-05		0,9		
1522000,00	4452200,00	0,25	0,002	2	10,00	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	6,90E-04		5,519E-06		0,3		
1522500,00	4452700,00	0,25	0,002	255	10,00	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	4,18E-04		3,344E-06		0,2		

Вещество: 0337

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,69	3,468	177	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,29		1,475		42,5		
1	1	5504	7,00E-03		0,035		1,0		
1	1	5509	3,83E-03		0,019		0,6		
1	1	5513	3,79E-03		0,019		0,5		
1	1	6501	2,83E-03		0,014		0,4		
1	1	6507	1,14E-03		0,006		0,2		
1522000,00	4452200,00	0,60	3,020	357	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,21		1,041		34,5		
1	1	5504	5,29E-03		0,026		0,9		
1	1	5509	4,39E-03		0,022		0,7		
1	1	5513	4,15E-03		0,021		0,7		
1	1	6501	1,20E-03		0,006		0,2		
1	1	6507	8,06E-04		0,004		0,1		
1522500,00	4452700,00	0,48	2,396	247	8,10	0,38	1,900	0,38	1,900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6508	0,09		0,456		19,0	
1	1	5504	2,67E-03		0,013		0,6	
1	1	5513	2,42E-03		0,012		0,5	
1	1	5509	2,00E-03		0,010		0,4	
1	1	6501	7,25E-04		0,004		0,2	
1	1	6507	3,53E-04		0,002		0,1	

Вещество: 0342

Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр.	Напр .	Скор .	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб.	доли	мг/куб.м

			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	м	ПДК	
1522500,00	4452200,00	0,01	2,722E-04	173	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01		2,722E-04		100,0		
1522000,00	4452200,00	6,74E-03	1,349E-04	6	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,74E-03		1,349E-04		100,0		
1522000,00	4452700,00	3,34E-03	6,684E-05	303	8,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	3,34E-03		6,684E-05		100,0		

Вещество: 0344

Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминий
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	2,40E-03	4,791E-04	173	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	2,40E-03		4,791E-04		100,0		
1522000,00	4452200,00	1,19E-03	2,374E-04	6	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,19E-03		2,374E-04		100,0		
1522000,00	4452700,00	5,88E-04	1,177E-04	303	8,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,88E-04		1,177E-04		100,0		

Вещество: 0616

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

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	1,77	0,353	172	6,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	1,77		0,353		100,0		
1522000,00	4452200,00	1,18	0,236	6	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	1,18			0,236		100,0	
1522500,00	4452700,00	0,58	0,117	247	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,58			0,117		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,87	0,520	172	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,87			0,520		100,0	
1522000,00	4452200,00	0,58	0,347	6	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,58			0,347		100,0	
1522500,00	4452700,00	0,29	0,172	247	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,29			0,172		100,0	

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

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,44	0,044	172	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,44			0,044		100,0	
1522000,00	4452200,00	0,30	0,030	6	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	0,30			0,030		100,0	
1522500,00	4452700,00	0,15	0,015	247	10,00	-	-	-	-

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

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,07	0,007	172	6,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,07		0,007	100,0			
1522000,00	4452200,0 0	0,04	0,004	6	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,04		0,004	100,0			
1522500,00	4452700,0 0	0,02	0,002	247	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,02		0,002	100,0			

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,43	0,022	186	2,30	0,38	0,019	0,38	0,019
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	5504	0,02		0,001	5,7			
1	1	5513	0,02		7,912E-04	3,6			
1	1	5509	0,01		6,476E-04	3,0			
1522000,00	4452200,0 0	0,42	0,021	354	2,20	0,38	0,019	0,38	0,019
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	5504	0,02		7,950E-04	3,8			
1	1	5509	0,01		5,833E-04	2,8			
1	1	5513	0,01		5,122E-04	2,5			
1522000,00	4451700,0 0	0,40	0,020	56	10,00	0,38	0,019	0,38	0,019
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	5513	8,92E-03		4,458E-04	2,2			
1	1	5504	6,15E-03		3,077E-04	1,5			
1	1	5509	4,43E-03		2,216E-04	1,1			

Вещество: 2154

1-Метокси-2-пропанол ацетат

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр.	Напр ·	Скор ·	Фон		Фон до исключения	
						до-	мг/куб.	доли	мг/куб.м

			(мг/куб.м)	вет-ра	вет-ра	ли ПДК	м	ПДК	
1522500,00	4452200,00	0,09	0,047	172	6,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,09		0,047		100,0		
1522000,00	4452200,00	0,06	0,031	6	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,06		0,031		100,0		
1522500,00	4452700,00	0,03	0,015	247	10,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,03		0,015		100,0		

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	8,32E-03	0,042	176	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	8,14E-03		0,041		97,9		
1	1	6507	1,74E-04		8,678E-04		2,1		
1522000,00	4452200,00	5,86E-03	0,029	357	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	5,74E-03		0,029		97,9		
1	1	6507	1,22E-04		6,116E-04		2,1		
1522500,00	4452700,00	2,57E-03	0,013	247	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	2,51E-03		0,013		97,9		
1	1	6507	5,36E-05		2,679E-04		2,1		

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,18	0,212	180	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6508	0,14	0,170	80,2				
1	1	5504	0,02	0,022	10,4				
1	1	5509	9,90E-03	0,012	5,6				
1	1	5513	5,96E-03	0,007	3,4				
1	1	6507	7,82E-04	9,382E-04	0,4				
1522000,00	4452200,0 0	0,13	0,157	356	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,10	0,122	77,8				
1	1	5504	0,01	0,013	8,6				
1	1	5509	9,43E-03	0,011	7,2				
1	1	5513	7,90E-03	0,009	6,0				
1	1	6507	5,60E-04	6,716E-04	0,4				
1522000,00	4451700,0 0	0,06	0,072	59	8,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,04	0,051	70,1				
1	1	5513	6,50E-03	0,008	10,8				
1	1	5504	6,26E-03	0,008	10,4				
1	1	5509	5,06E-03	0,006	8,4				
1	1	6507	2,33E-04	2,794E-04	0,4				

Вещество: 2752

Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,46	0,461	172	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,46	0,461	100,0				
1522000,00	4452200,0 0	0,31	0,308	6	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,31	0,308	100,0				
1522500,00	4452700,0 0	0,15	0,153	247	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,15	0,153	100,0				

Вещество: 2754

Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,33	0,328	172	6,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,33	0,328	100,0				

										(мг/куб.м)	
1	1	6506	0,32	0,322	98,3						
1	1	6505	5,56E-03	0,006	1,7						
1522000,00	4452200,00	0,22	0,217	6	10,00	-	-	-	-		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6506	0,22		0,215	99,3					
1	1	6505	1,56E-03		0,002	0,7					
1522500,00	4452700,00	0,11	0,107	247	10,00	-	-	-	-		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6506	0,11		0,107	99,5					
1	1	6505	4,94E-04		4,940E-04	0,5					

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	1,49	0,743	172	6,90	0,52	0,261	0,52	0,261
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,96		0,482	64,9			
1522000,00	4452200,00	1,17	0,583	6	10,00	0,52	0,261	0,52	0,261
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,64		0,322	55,2			
1522500,00	4452700,00	0,84	0,420	247	10,00	0,52	0,261	0,52	0,261
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6502	0,32		0,159	37,9			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	6,77E-04	2,032E-04	173	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6501	6,77E-04		2,032E-04	100,0			
1522000,00	4452200,00	3,36E-04	1,007E-04	6	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6501	3,36E-04		1,007E-04	100,0			

1522000,00	4452700,0 0	1,66E-04	4,991E-05	303	8,40	-	-	-	-
------------	----------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,66E-04	4,991E-05	100,0

Вещество: 2909**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	1,30	0,648	198	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,30	0,648	100,0

1522000,00	4452200,0 0	0,58	0,291	348	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,58	0,291	100,0

1522500,00	4451700,0 0	0,19	0,097	114	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,19	0,097	100,0

Вещество: 2930**Пыль абразивная****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,11	0,004	172	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,11	0,004	100,0

1522000,00	4452200,0 0	0,07	0,003	6	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	---	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,07	0,003	100,0

1522500,00	4452700,0 0	0,03	0,001	247	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

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

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,68	-	186	2,20	0,63	-	0,63	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5504	0,02	3,6
1		1	5513	0,02	2,3
1		1	5509	0,01	1,9
1		1	6505	9,83E-04	0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1522000,00	4452200,0 0	0,67	-	355	2,10
1		1	5504	0,02	2,3
1		1	5513	0,01	1,7
1		1	5509	0,01	1,6
1		1	6505	2,87E-04	0,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1522000,00	4451700,0 0	0,65	-	56	10,00
1		1	5513	8,92E-03	1,4
1		1	5504	6,15E-03	0,9
1		1	5509	4,43E-03	0,7
1		1	6505	2,76E-04	0,0

Вещество: 6043

Серый диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,38	-	180	0,60	0,28	-	0,28	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6508	0,07	18,4
1		1	5504	0,01	3,5
1		1	5509	7,26E-03	1,9
1		1	5513	5,92E-03	1,6
1		1	6505	1,82E-03	0,5
1		1	6507	1,06E-03	0,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1522000,00	4452200,0 0	0,36	-	357	1,30
1		1	6508	0,05	13,0
1		1	5513	0,01	3,6
1		1	5504	9,28E-03	2,6
1		1	5509	6,39E-03	1,8
1		1	6507	7,01E-04	0,2
1		1	6505	3,51E-04	0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1522000,00	4451700,0 0	0,32	-	58	9,10

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6508	0,02	0,000	6,3
1		1	5513	7,42E-03	0,000	2,3
1		1	5504	4,69E-03	0,000	1,5
1		1	5509	3,66E-03	0,000	1,2
1		1	6507	3,04E-04	0,000	0,1
1		1	6505	2,25E-04	0,000	0,1

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,02	-	173	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6501	0,02	0,000	100,0

1522000,00	4452200,00	7,93E-03	-	6	1,40	-	-	-	-
------------	------------	----------	---	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6501	7,93E-03	0,000	100,0

1522000,00	4452700,00	3,93E-03	-	303	8,40	-	-	-	-
------------	------------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6501	3,93E-03	0,000	100,0

Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Скор . вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,89	-	180	0,60	0,22	-	0,22	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6508	0,48	0,000	54,2
1		1	5504	0,09	0,000	9,8
1		1	5509	0,05	0,000	5,3
1		1	5513	0,03	0,000	3,8
1		1	6501	0,02	0,000	2,1
1		1	6507	4,54E-03	0,000	0,5

1522000,00	4452200,00	0,72	-	357	1,20	0,22	-	0,22	-
------------	------------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1		1	6508	0,32	0,000	45,1
1		1	5513	0,07	0,000	9,7
1		1	5504	0,06	0,000	8,1
1		1	5509	0,04	0,000	5,6

1	1	6501	8,06E-03	0,000	1,1				
1	1	6507	3,07E-03	0,000	0,4				
1522000,00	4451700,00	0,45	-	58	9,00	0,22	-	0,22	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,14	0,000	30,3
1	1	5513	0,04	0,000	9,2
1	1	5504	0,03	0,000	6,7
1	1	5509	0,02	0,000	5,2
1	1	6501	4,12E-03	0,000	0,9
1	1	6507	1,30E-03	0,000	0,3

Вещество: 6205

Серый диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,06	-	179	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,04	0,000	64,3
1	1	6501	6,90E-03	0,000	11,3
1	1	5504	6,54E-03	0,000	10,8
1	1	5513	4,01E-03	0,000	6,6
1	1	5509	3,68E-03	0,000	6,1
1	1	6507	5,94E-04	0,000	1,0

1522000,00	4452200,00	0,04	-	358	1,20	-	-	-	-
------------	------------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,000	58,4
1	1	5513	7,08E-03	0,000	15,8
1	1	5504	4,84E-03	0,000	10,8
1	1	5509	3,27E-03	0,000	7,3
1	1	6501	3,03E-03	0,000	6,8
1	1	6507	3,98E-04	0,000	0,9

1522500,00	4452700,00	0,02	-	249	8,30	-	-	-	-
------------	------------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,01	0,000	53,5
1	1	5513	4,06E-03	0,000	18,8
1	1	5504	2,38E-03	0,000	11,0
1	1	6501	1,77E-03	0,000	8,2
1	1	5509	1,64E-03	0,000	7,6
1	1	6507	1,75E-04	0,000	0,8

Отчет

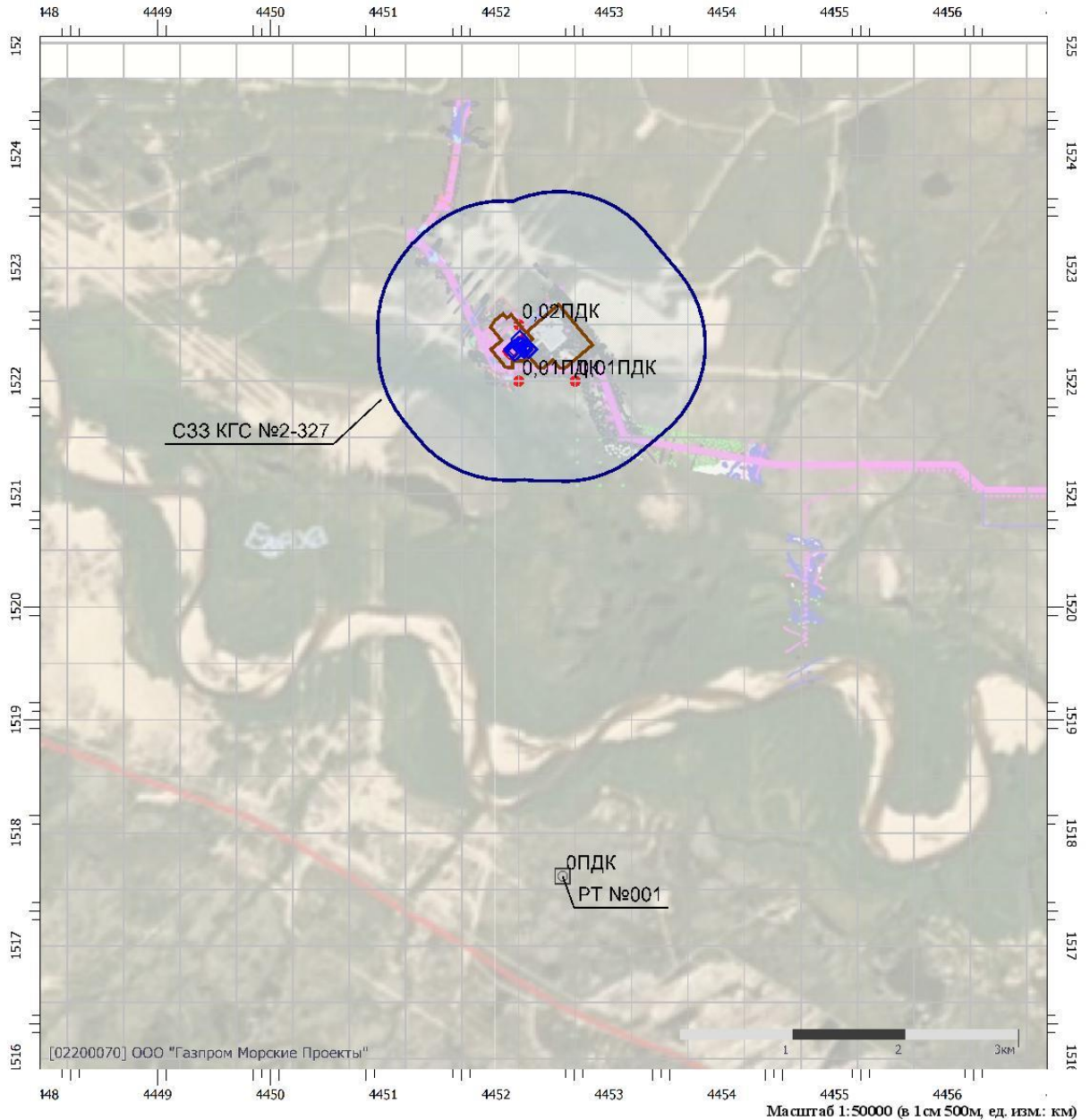
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

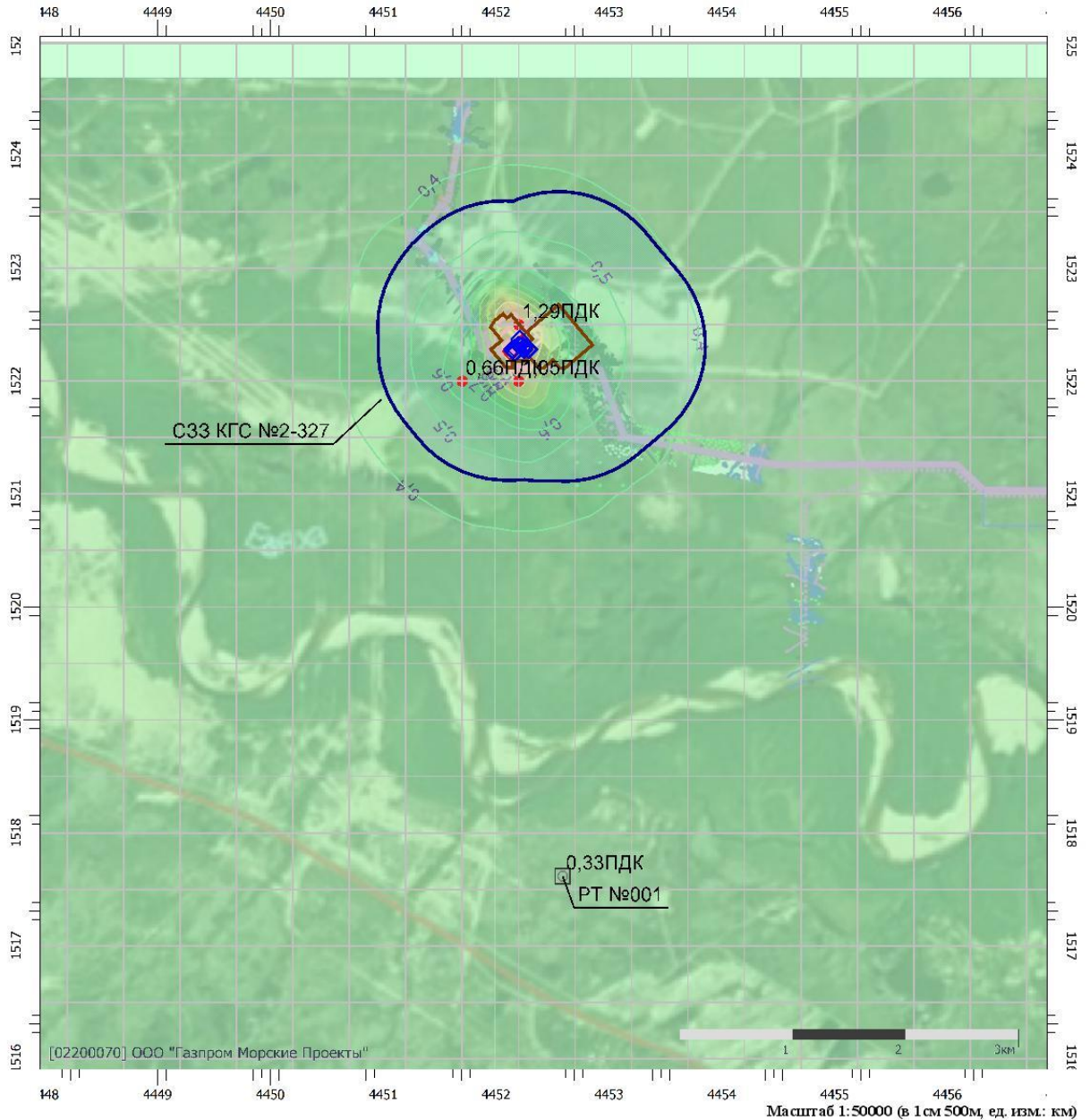
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

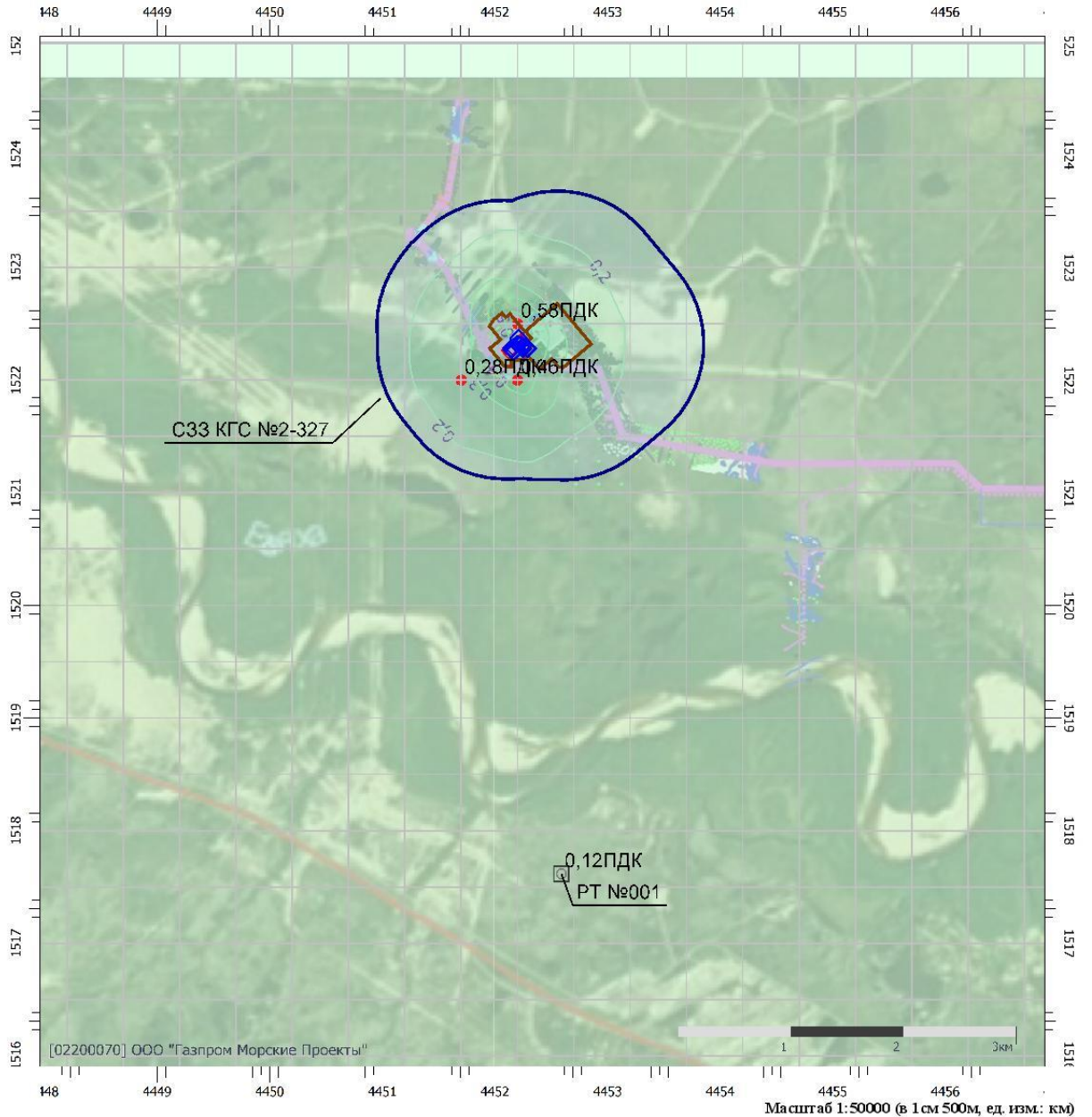
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

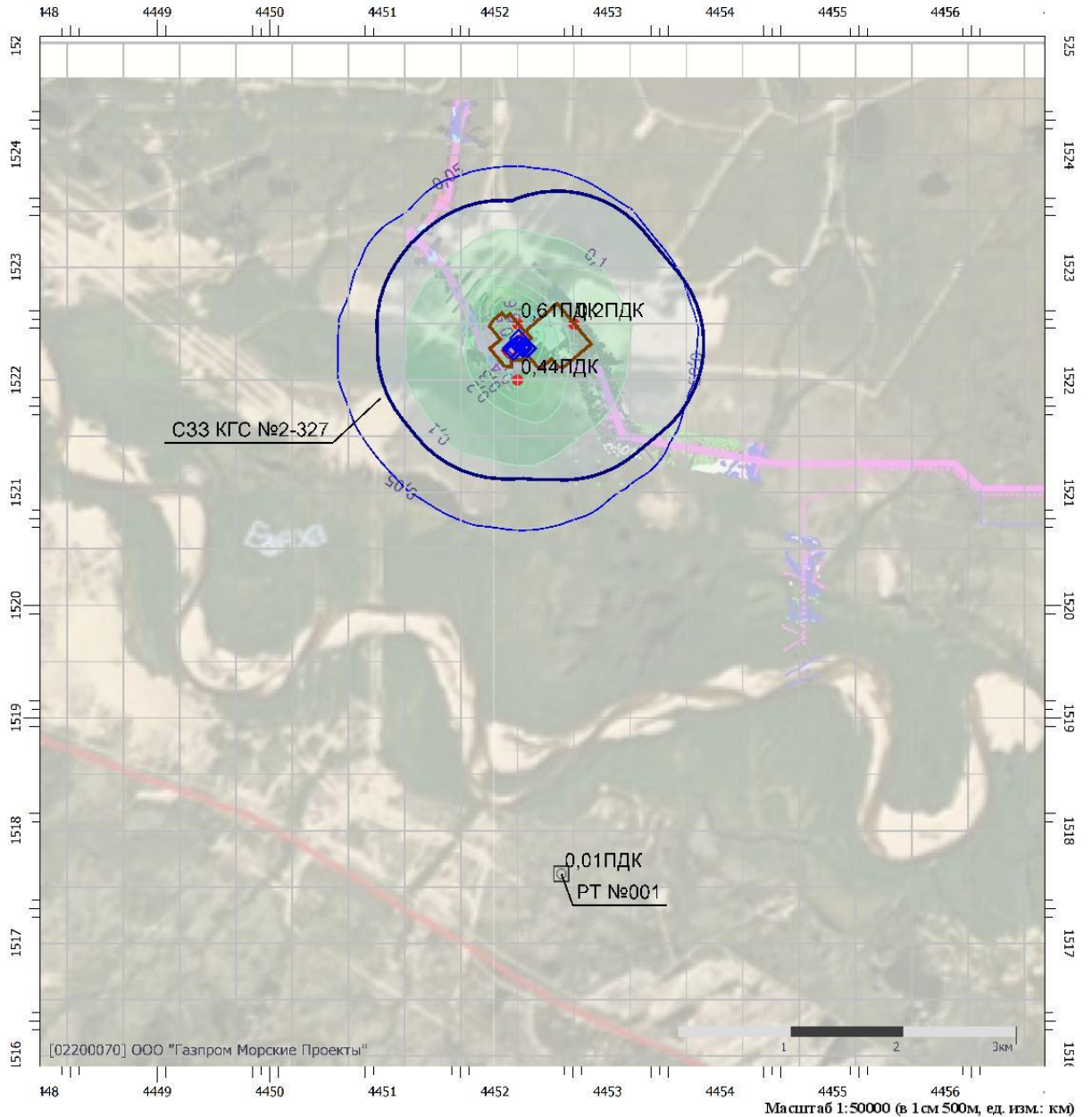
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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)
□ (0,6 - 0,7)	□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (3 - 4)	□ (4 - 5)	□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)
□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)	□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)

Отчет

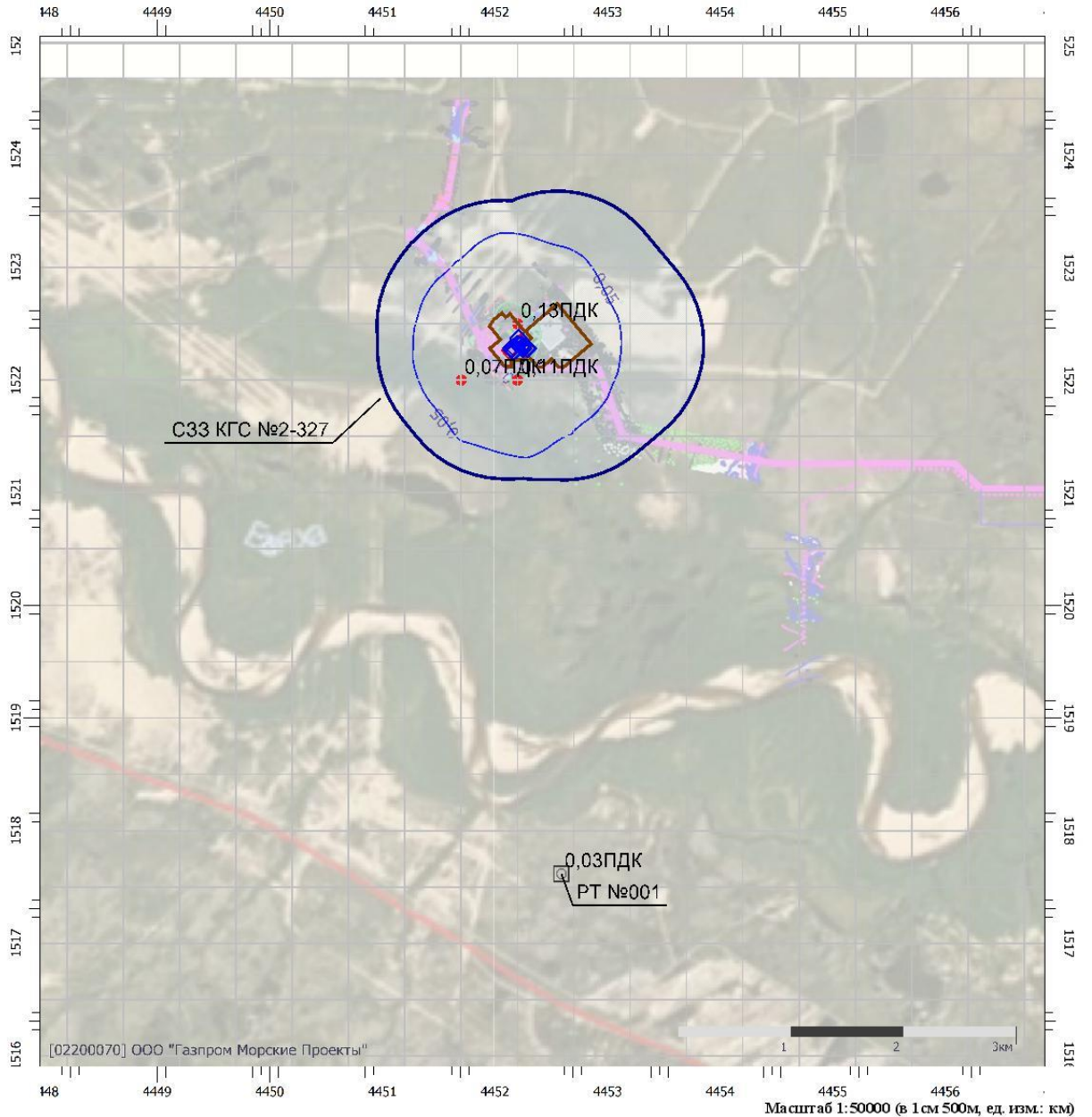
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

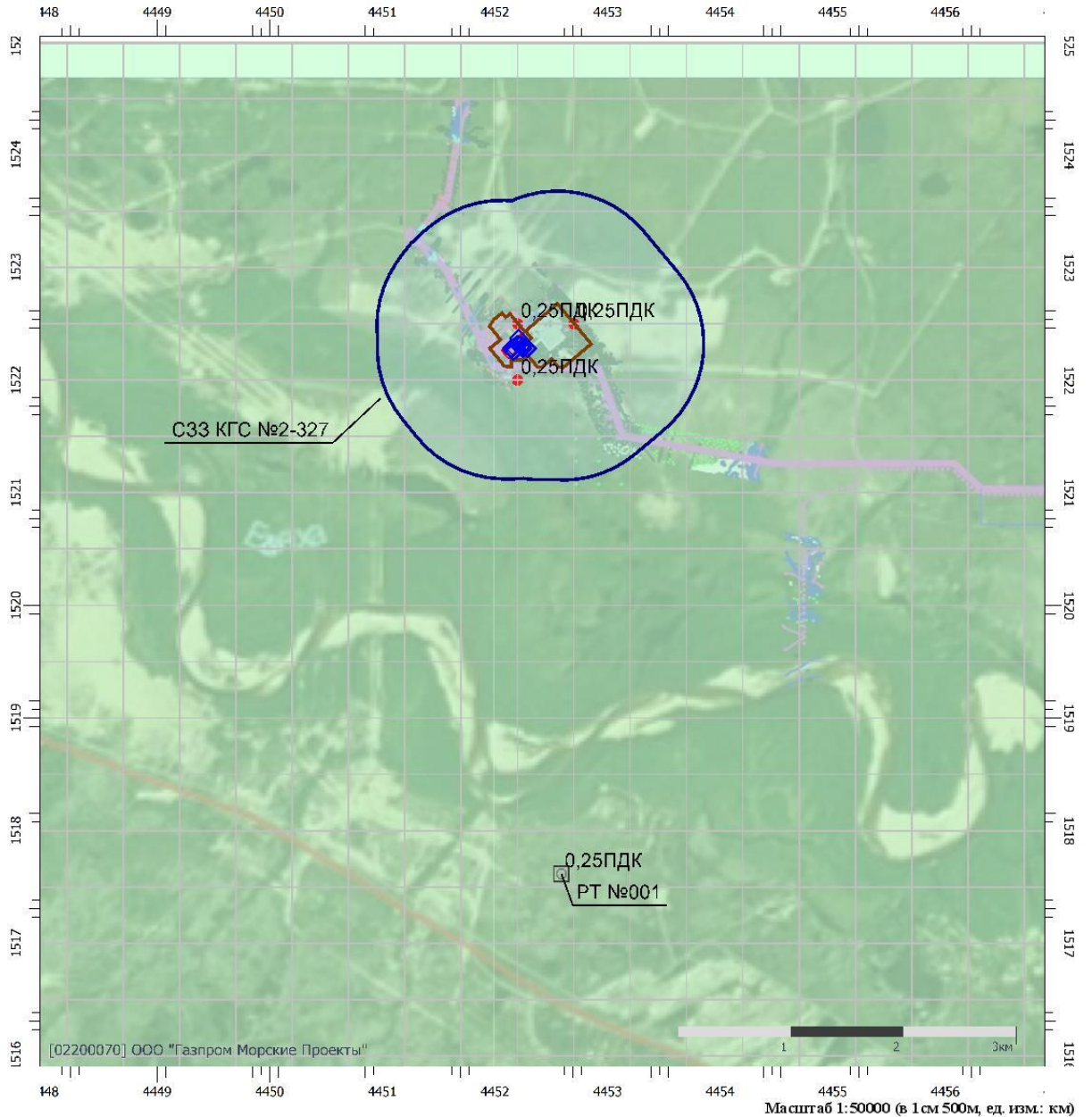
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

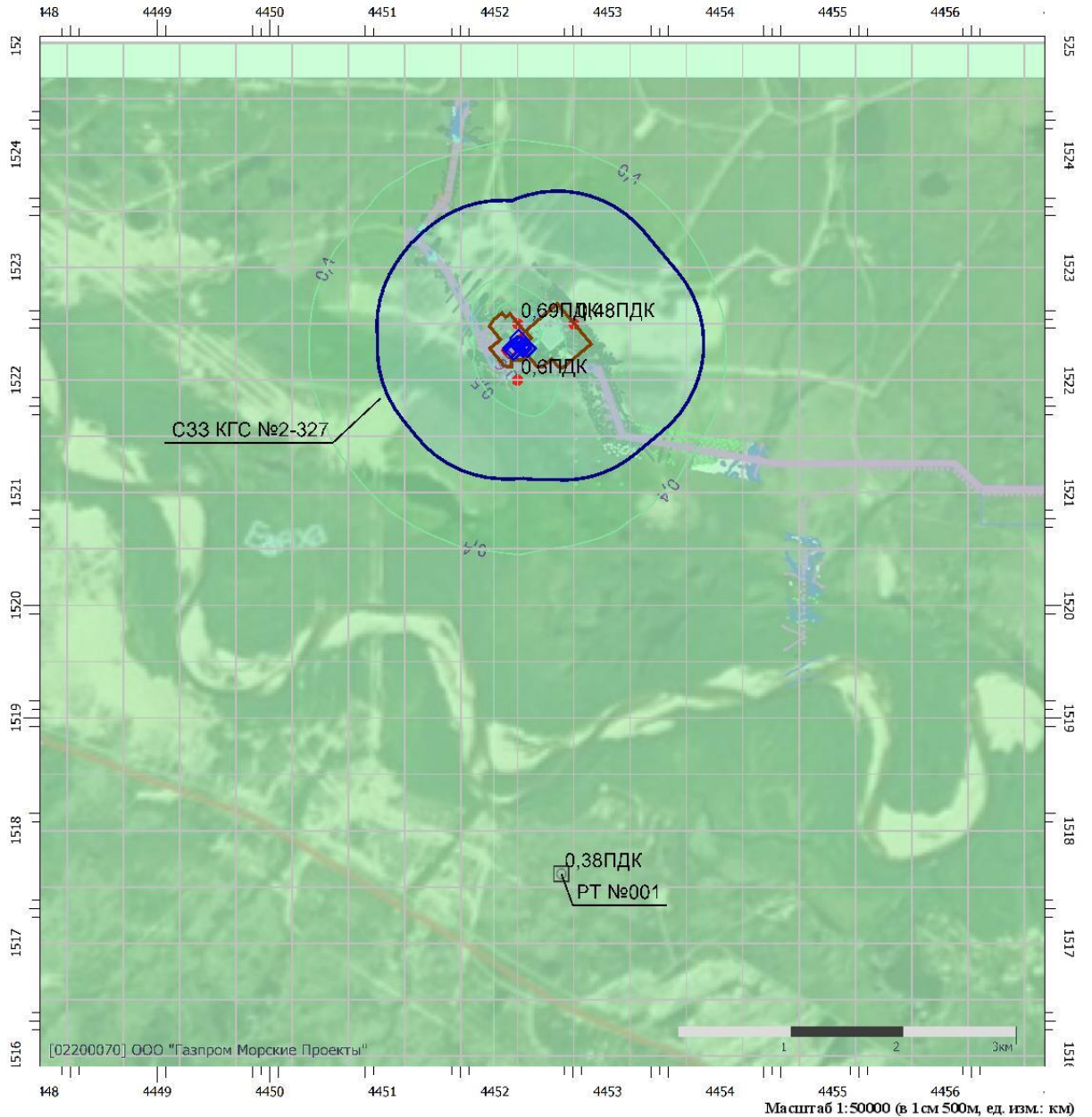
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

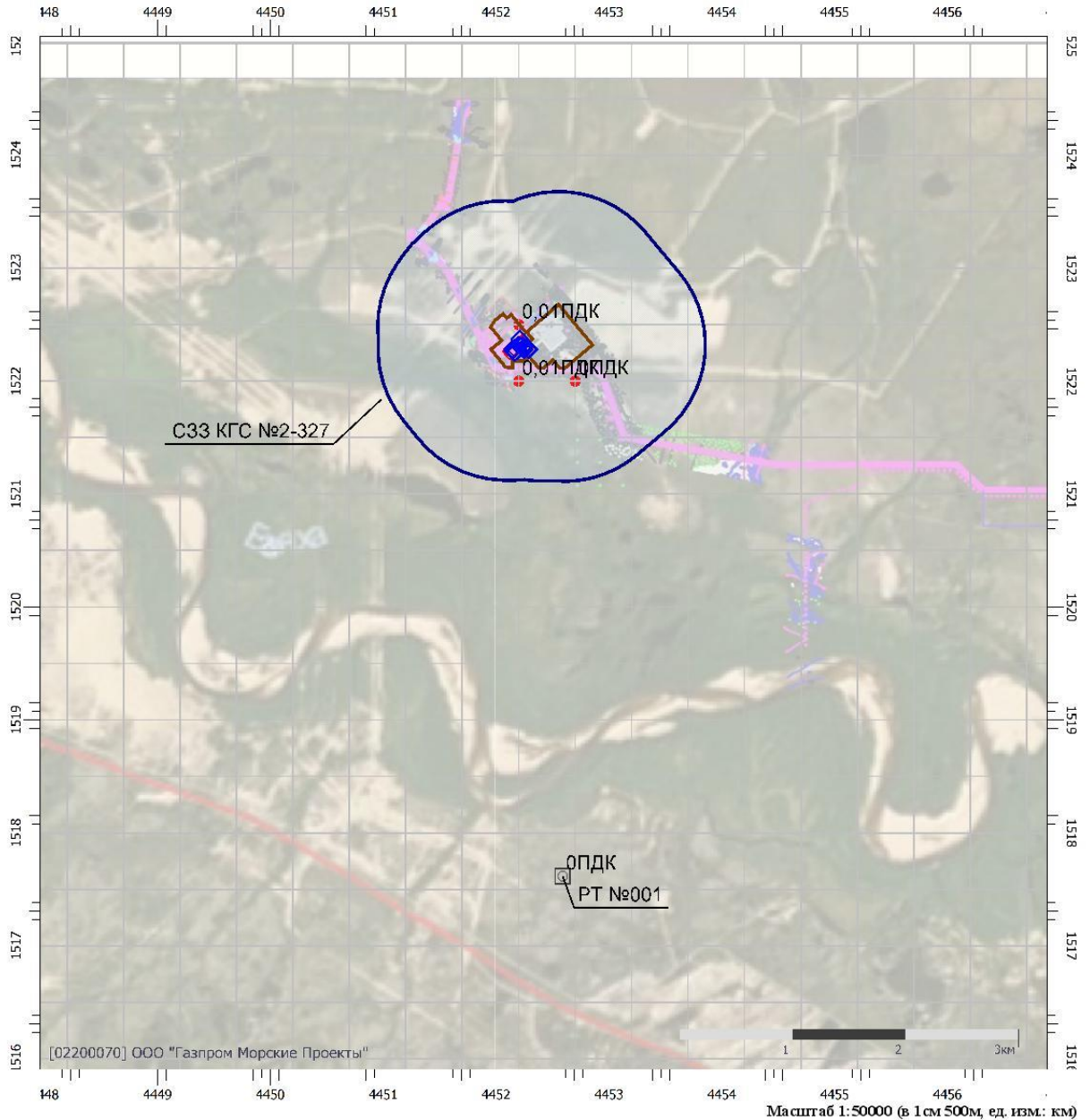
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные/в пересчете на фтор/; гидрофторид (водород))

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

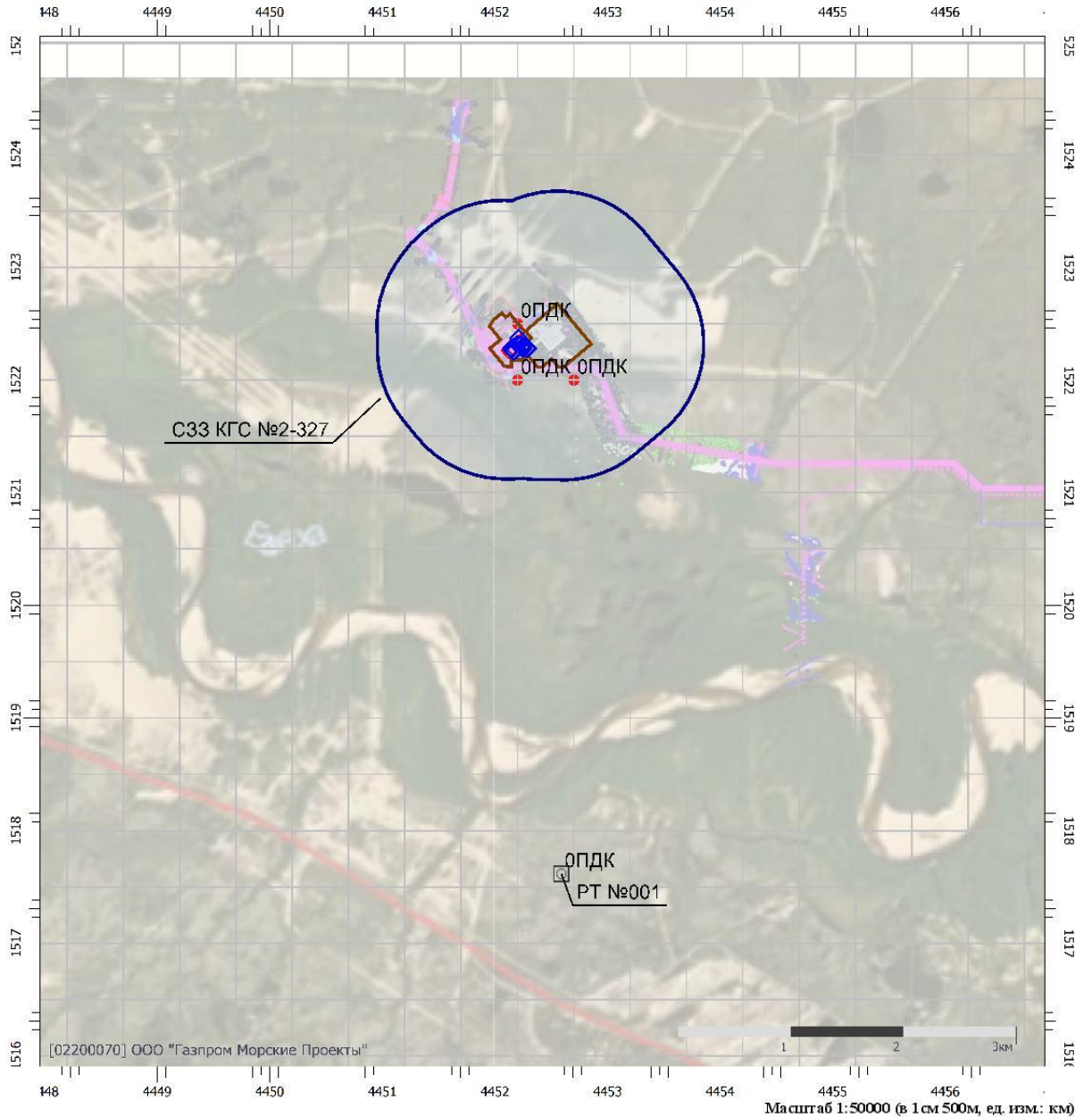
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам





















Код расчета: 0344 (Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): аллом)

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]
 (0,6 - 0,7]	 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (3 - 4]	 (4 - 5]	 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]
 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]	 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]

Отчет

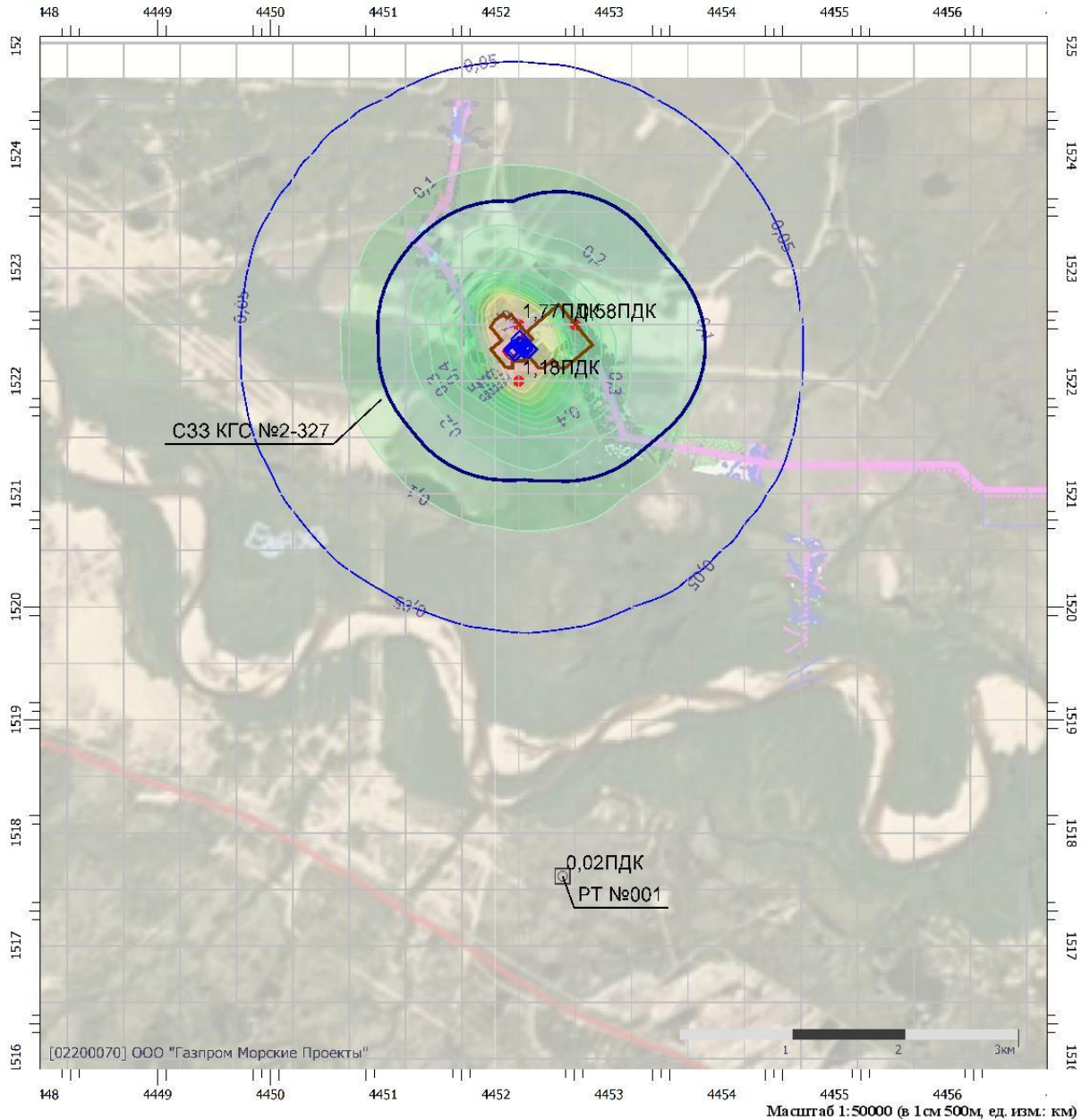
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

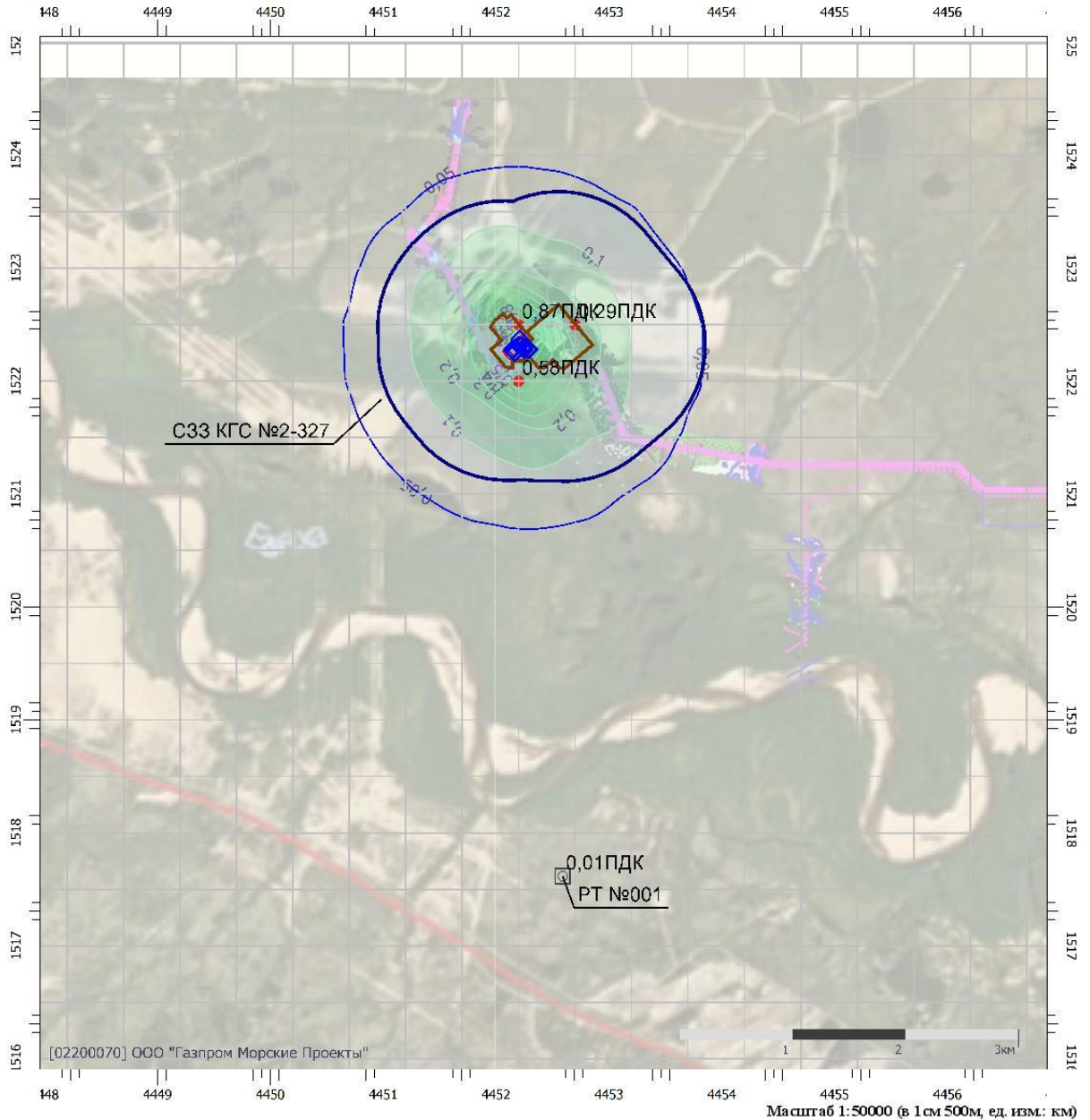
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

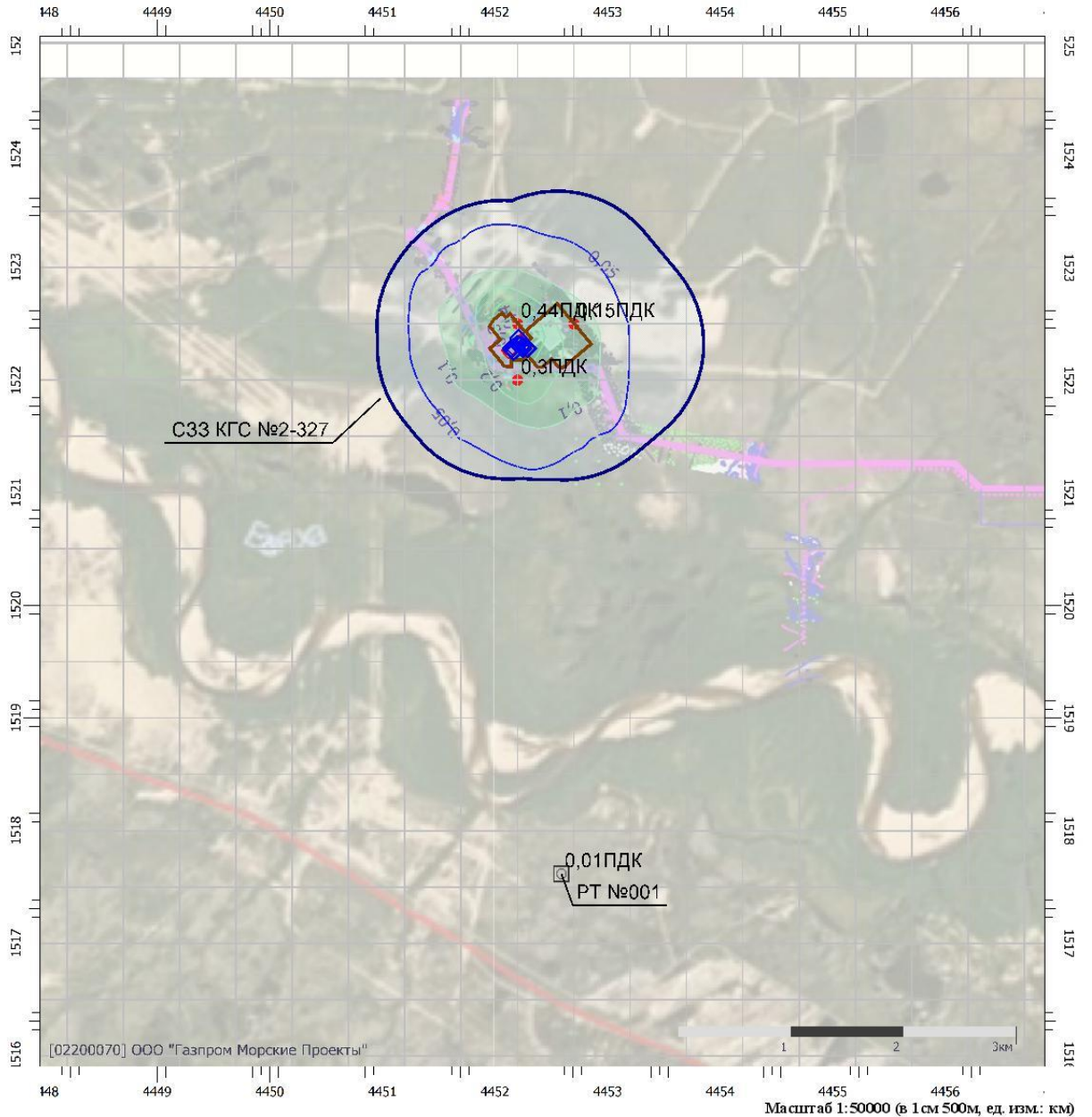
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бугиловый спирт))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

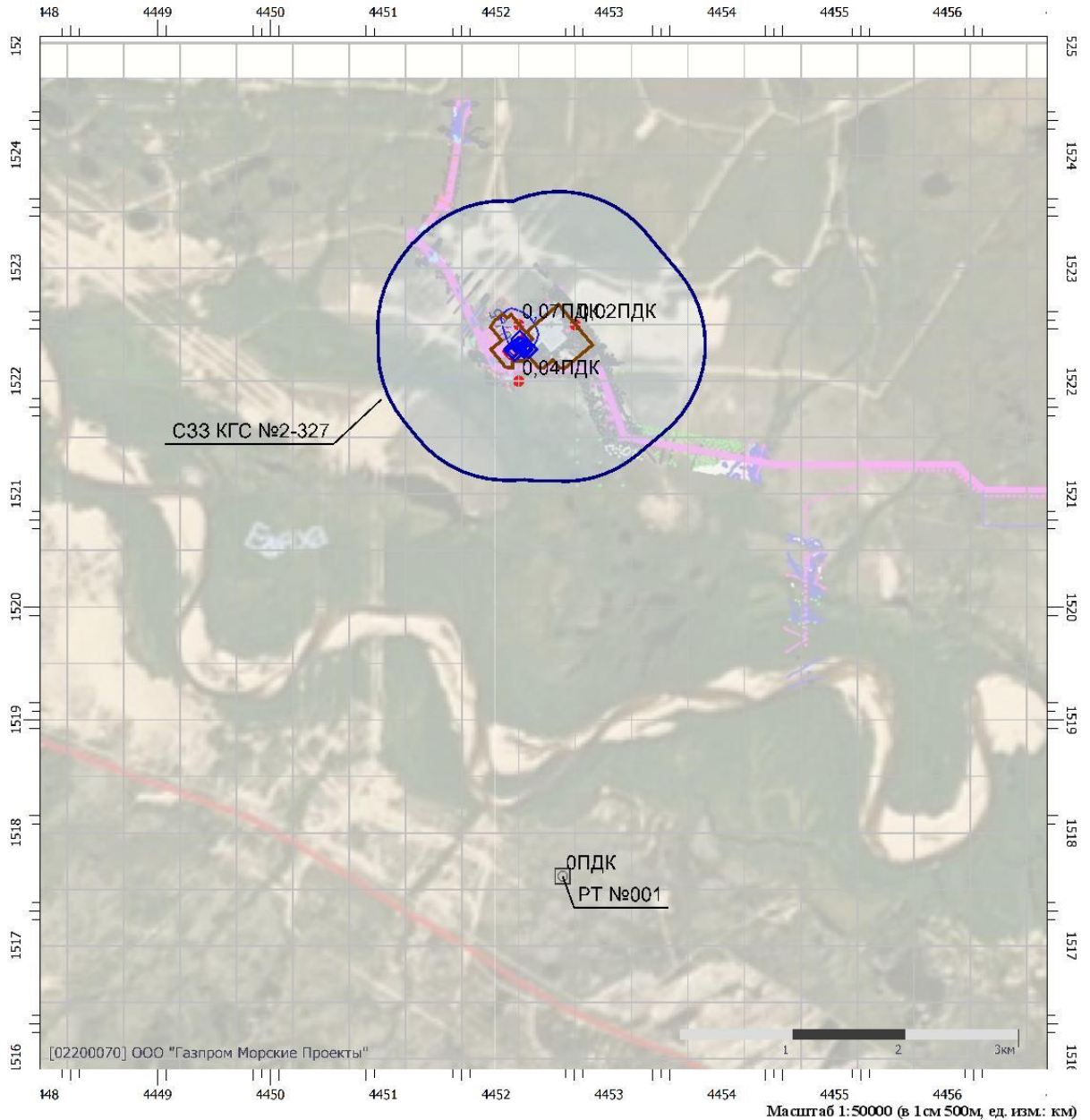
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

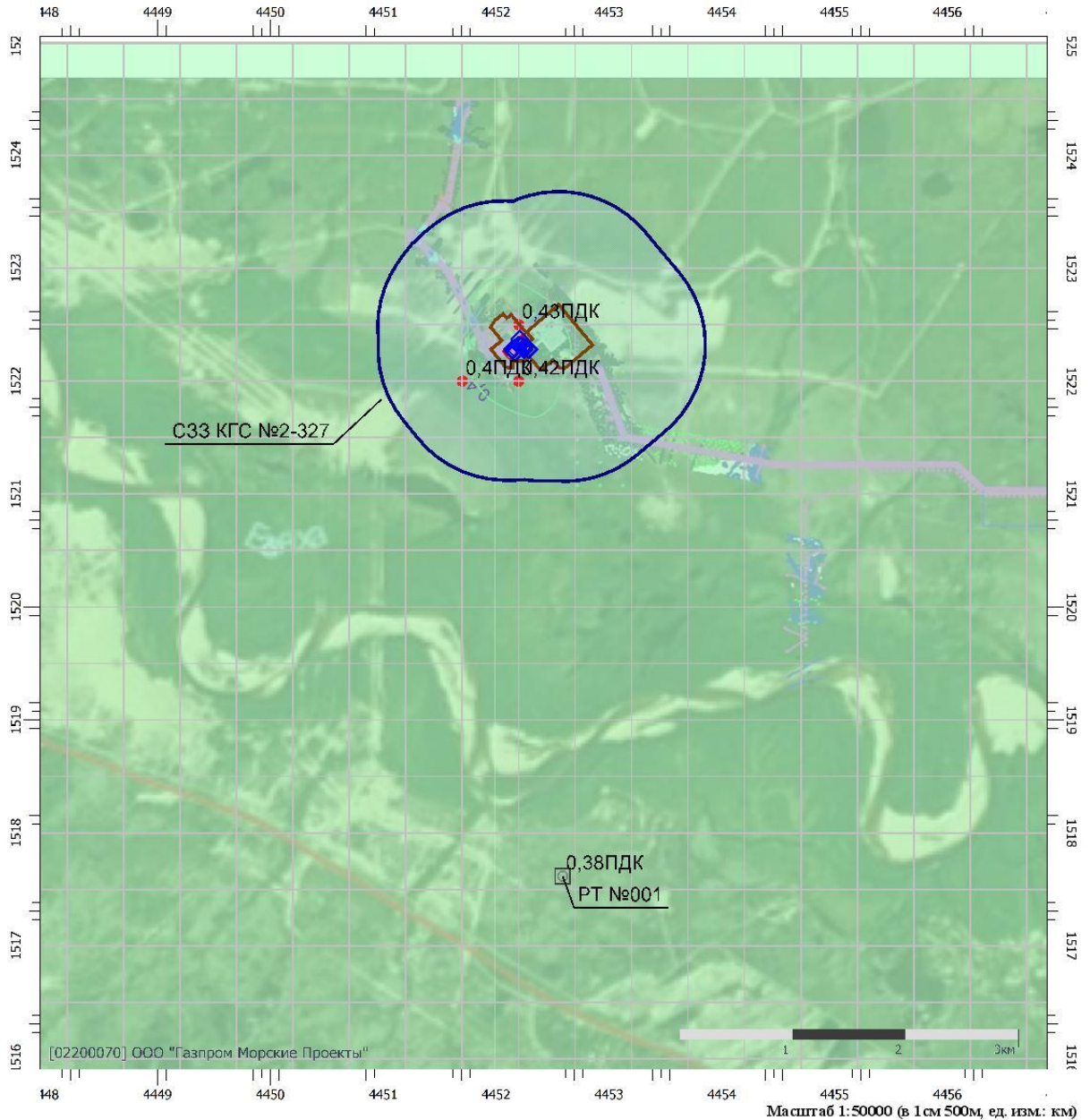
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

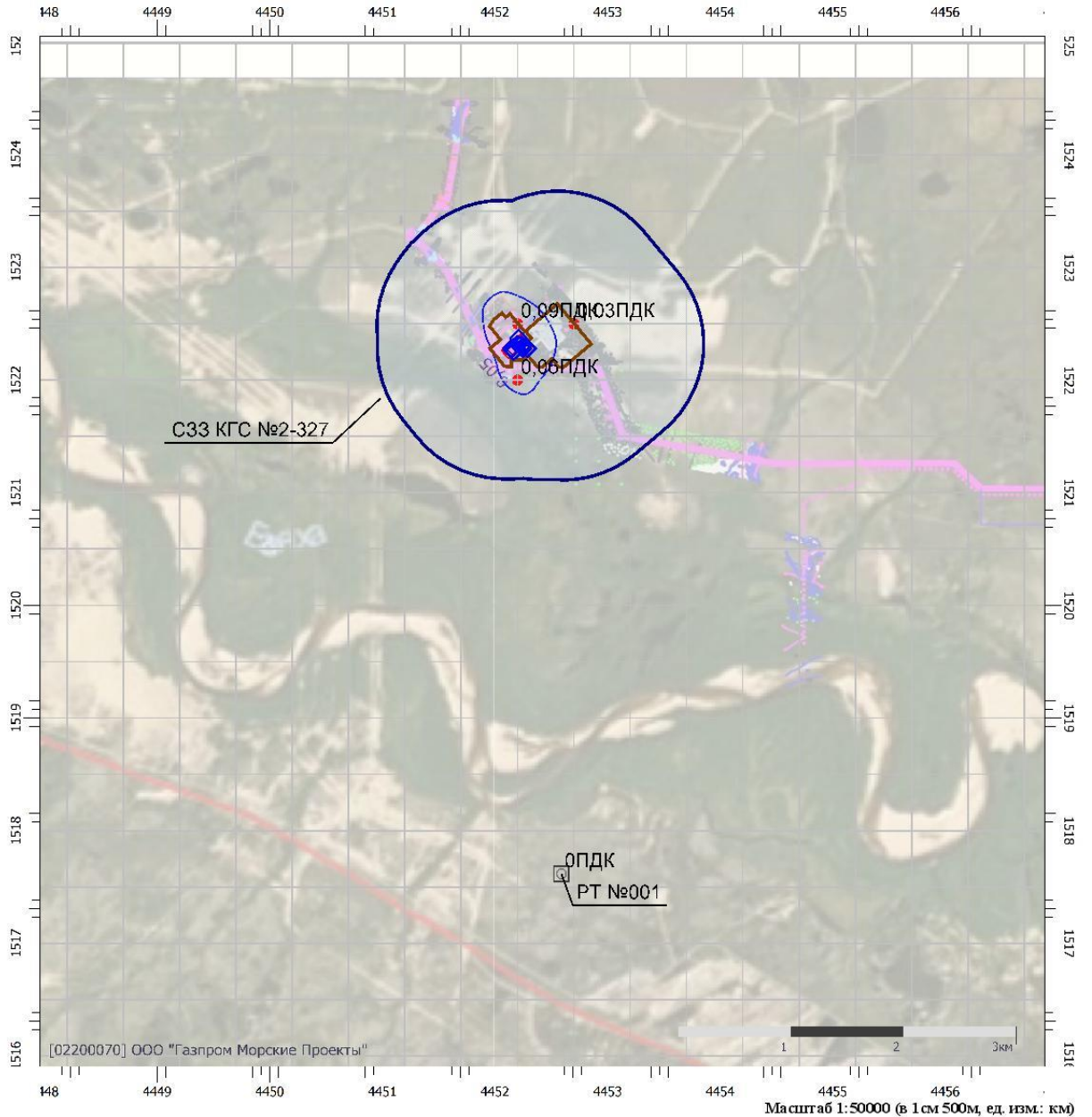
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2154 (1-Метокси-2-пропанол ацетат)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

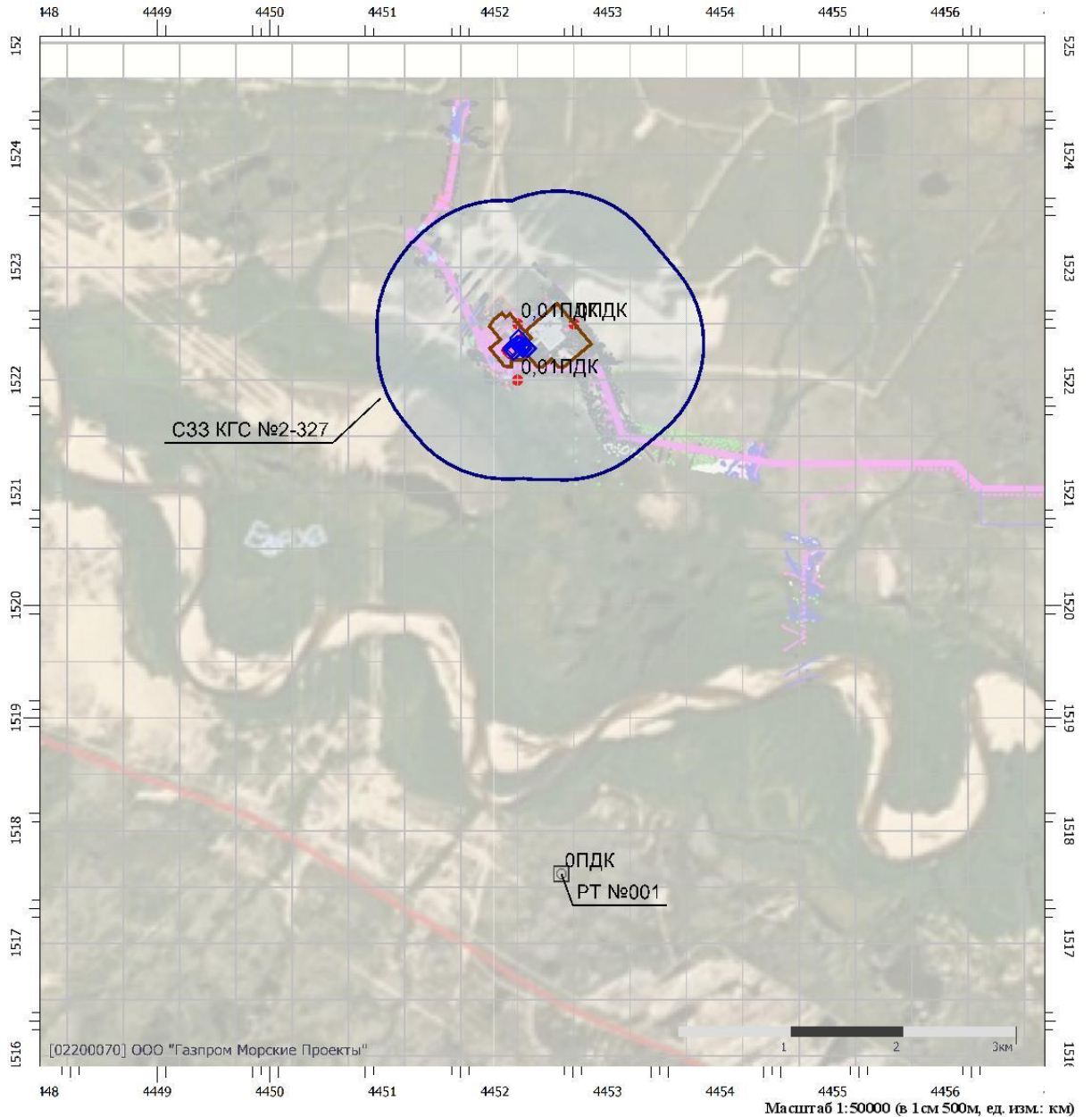
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

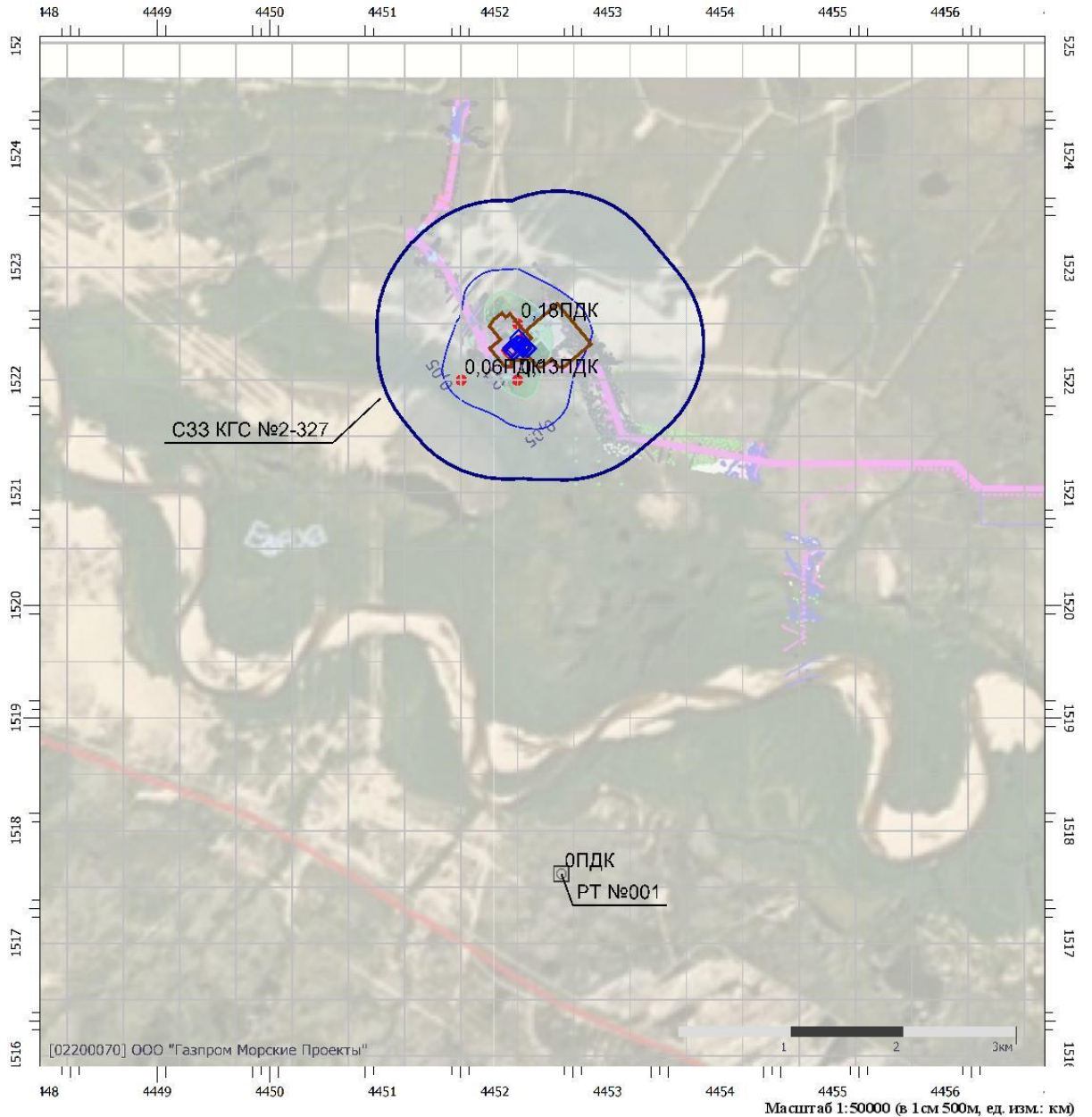
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

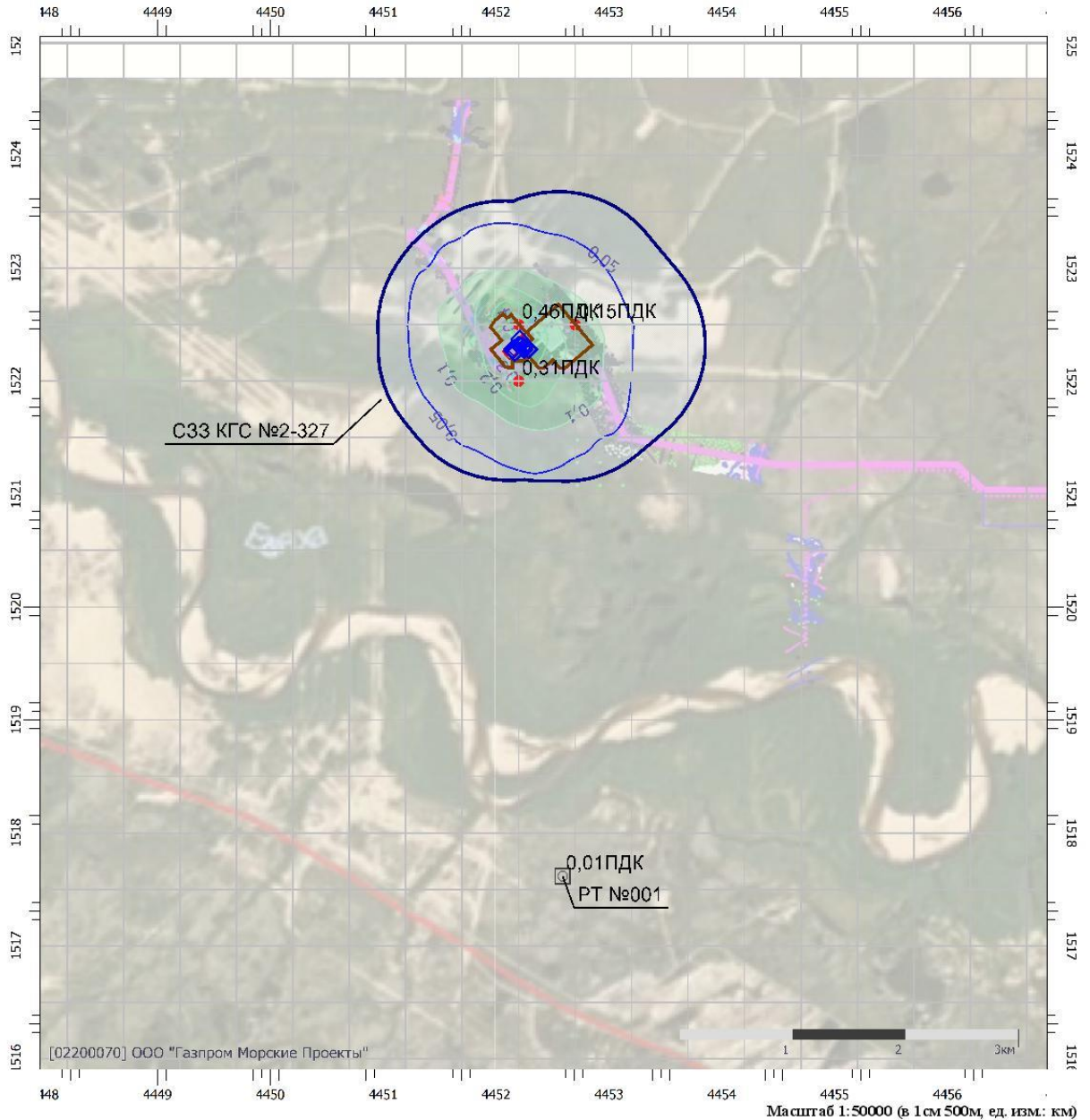
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

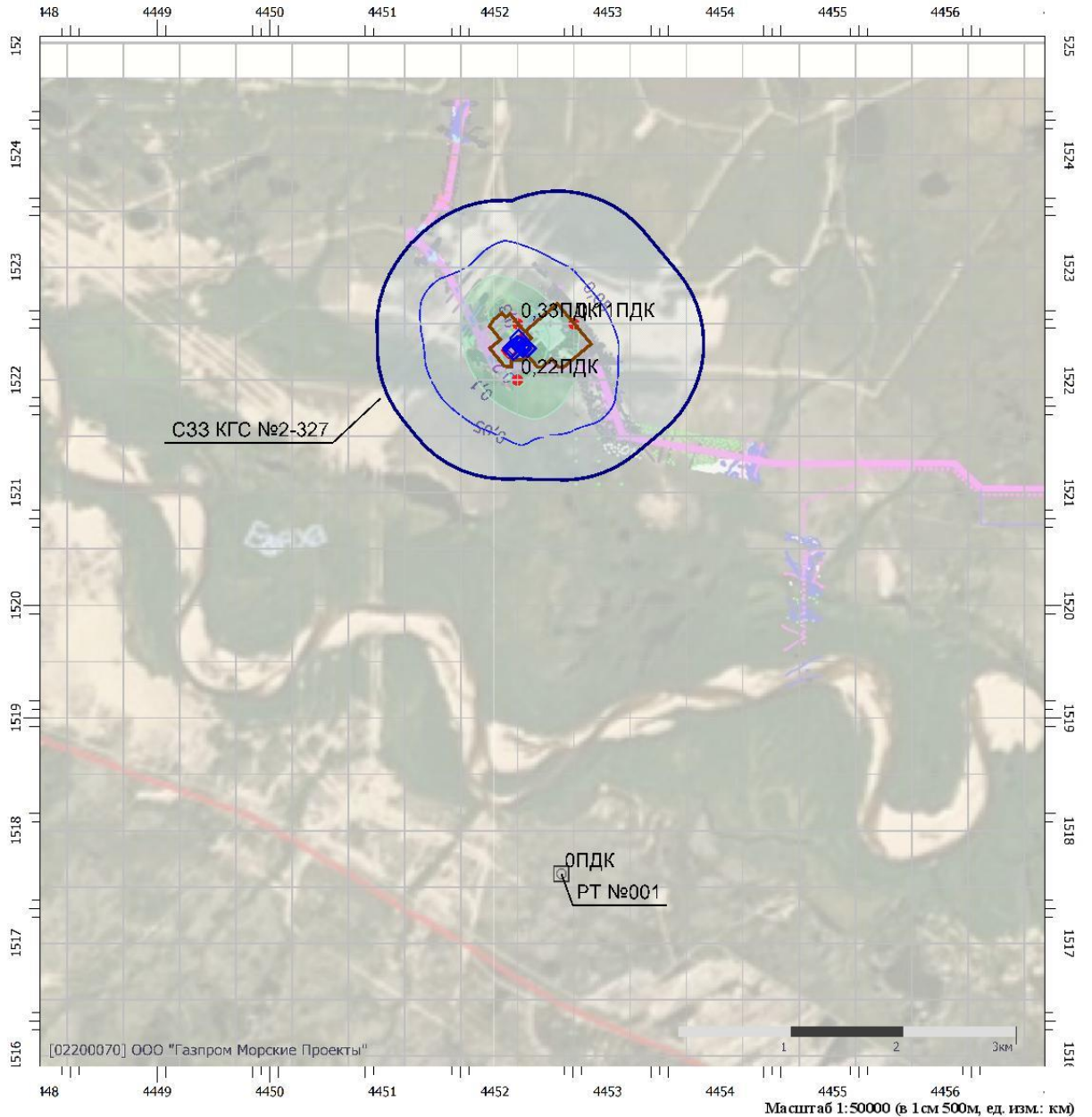
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

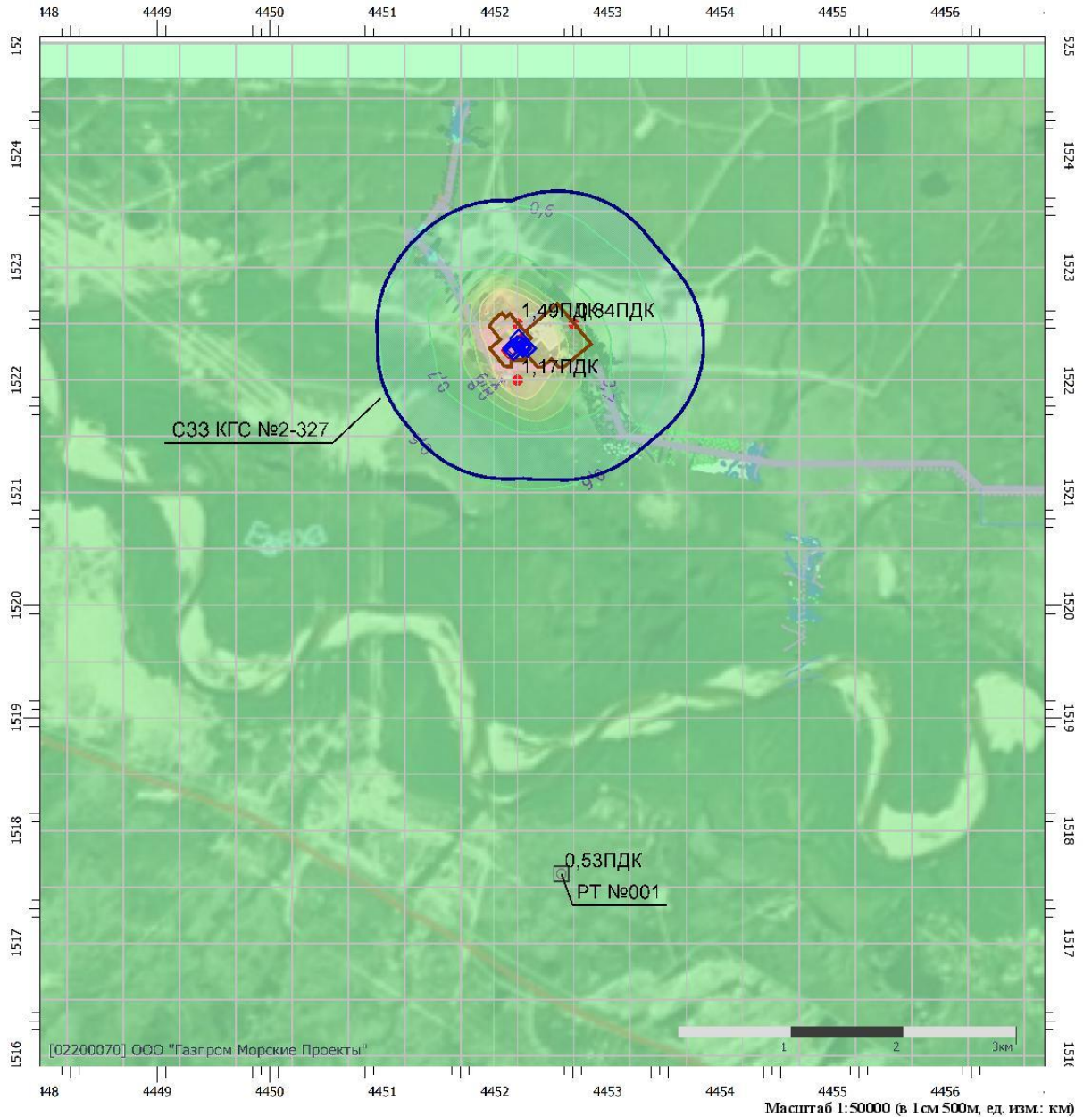
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

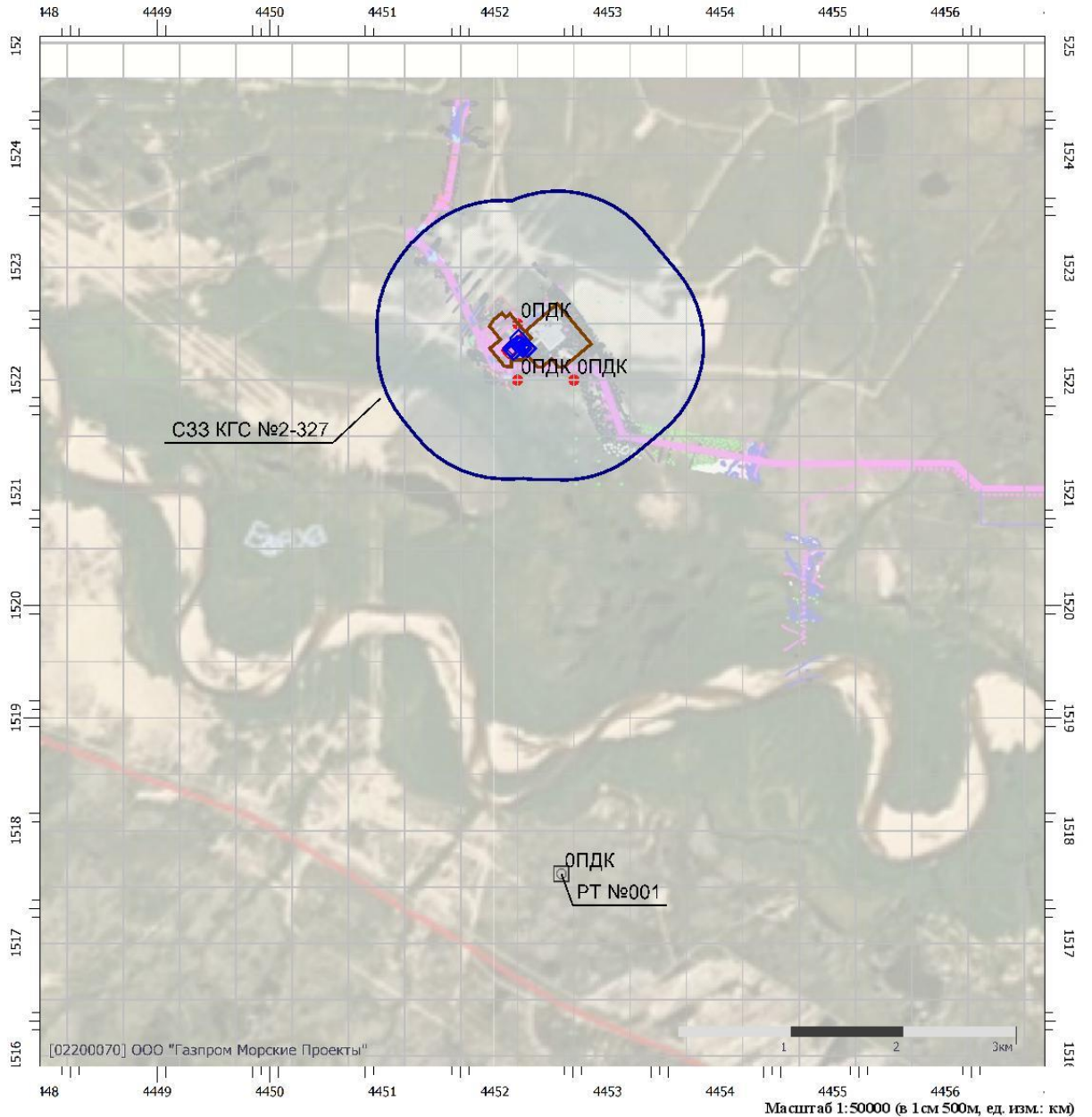
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам





















Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%)

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]
 (0,6 - 0,7]	 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (3 - 4]	 (4 - 5]	 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]
 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]	 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]

Отчет

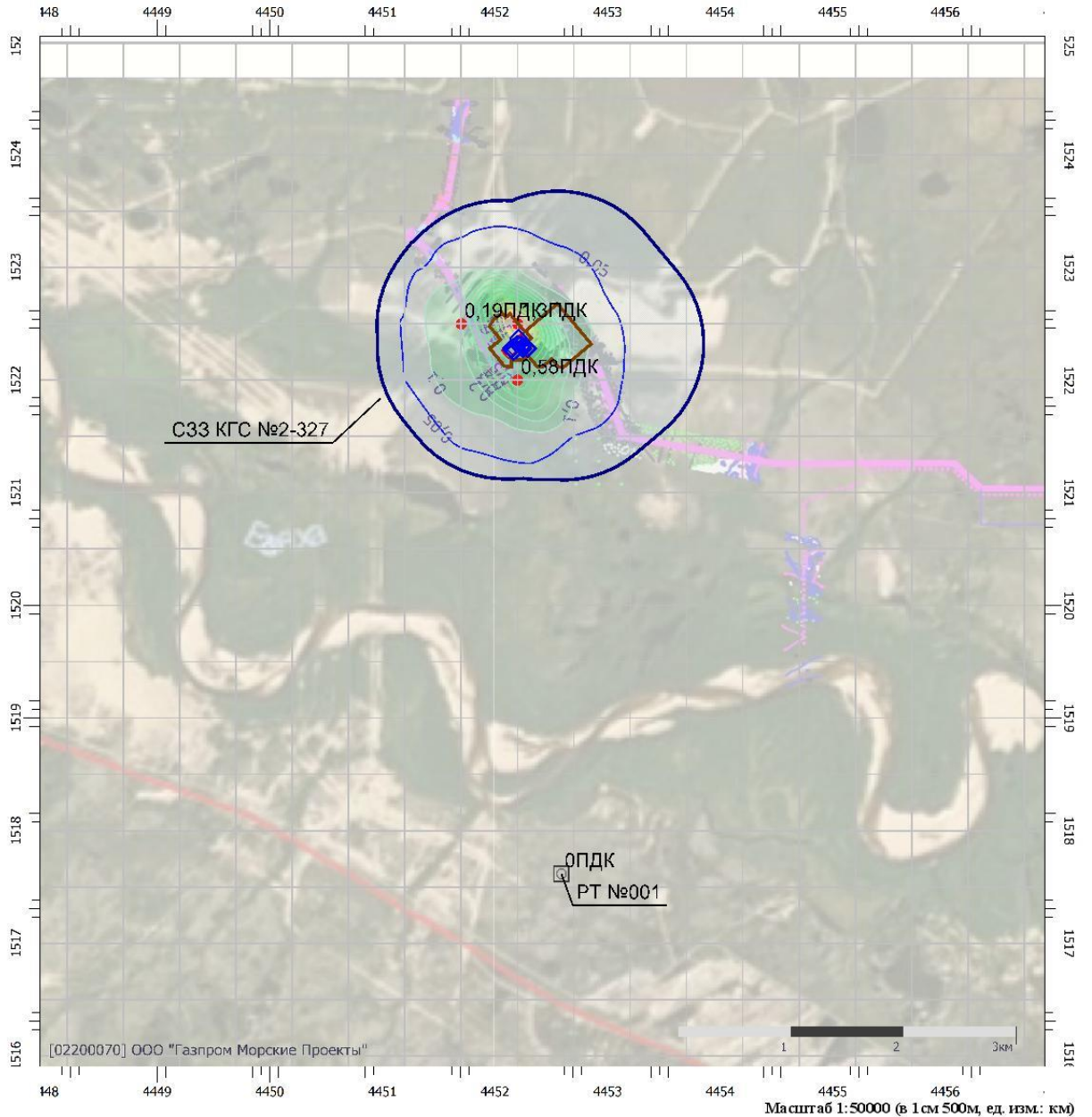
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%)

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

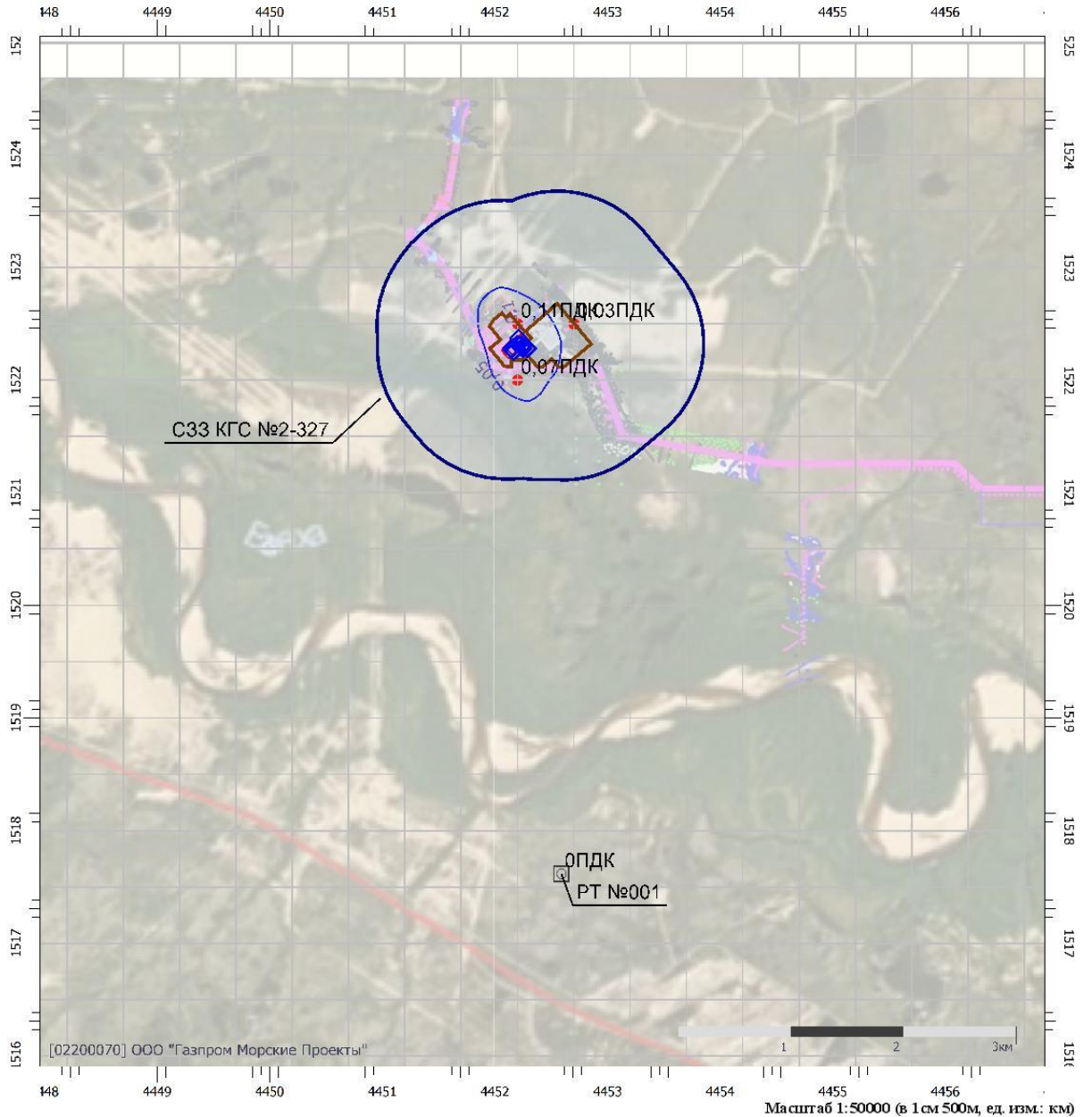
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

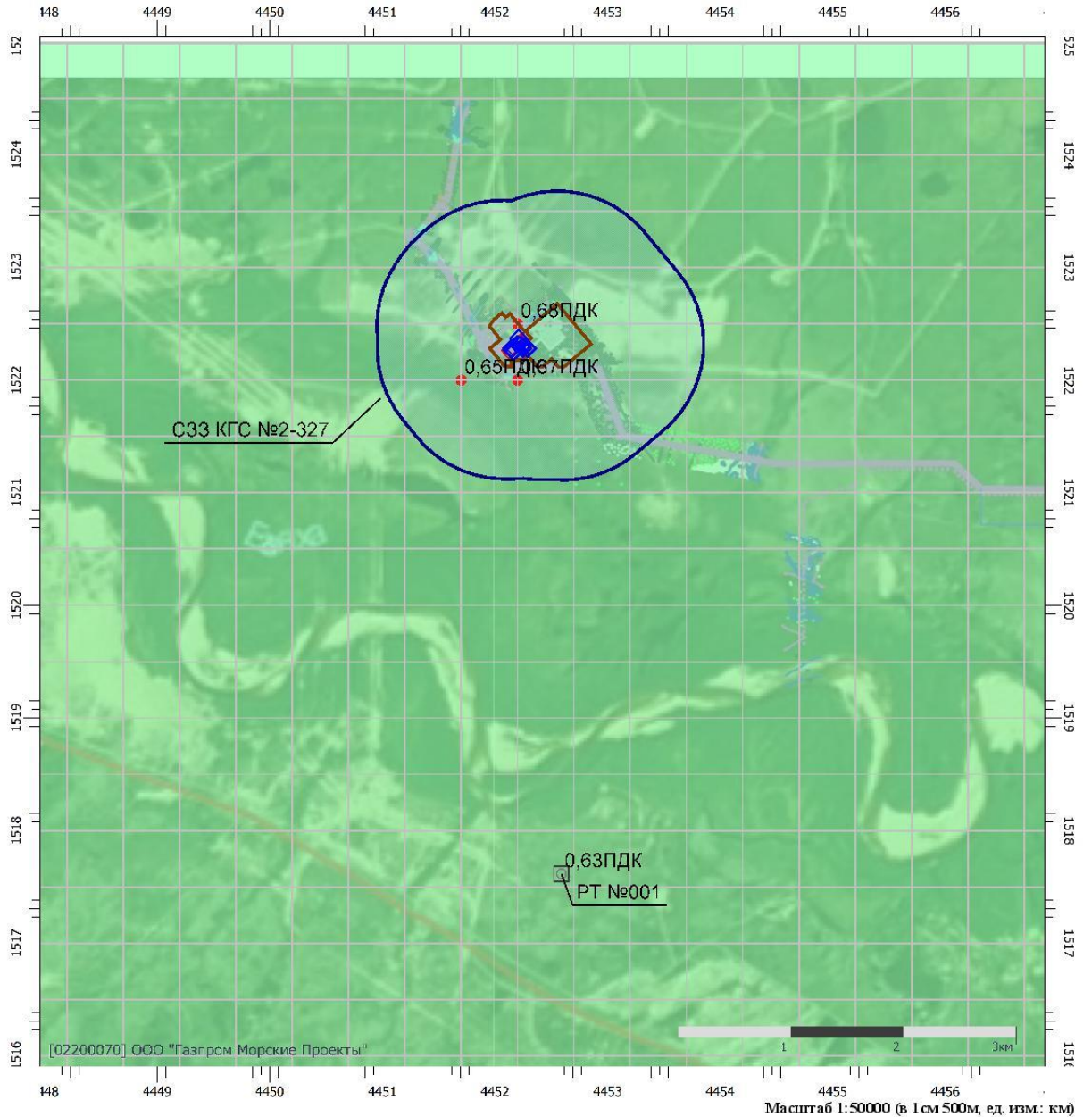
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

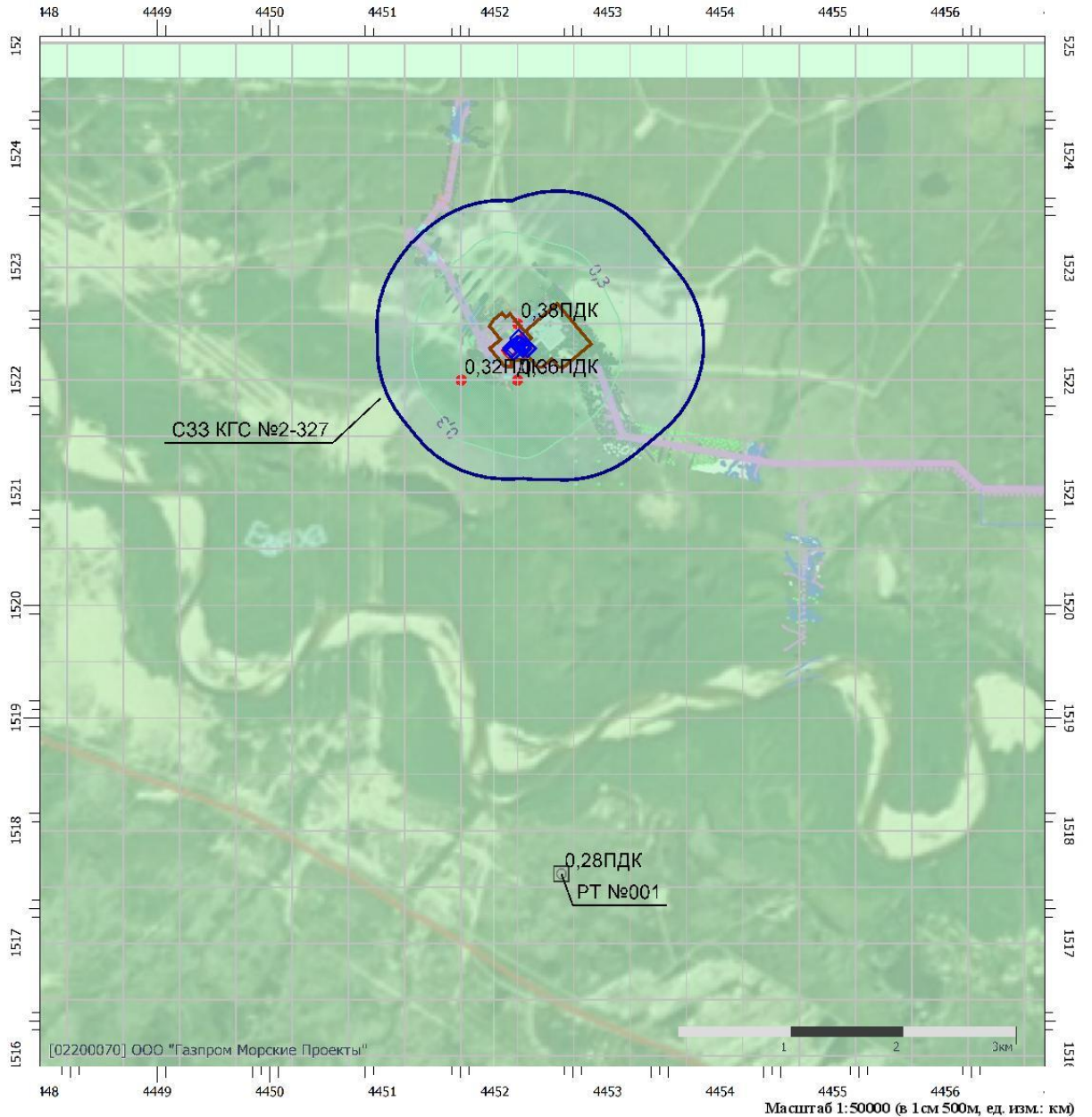
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

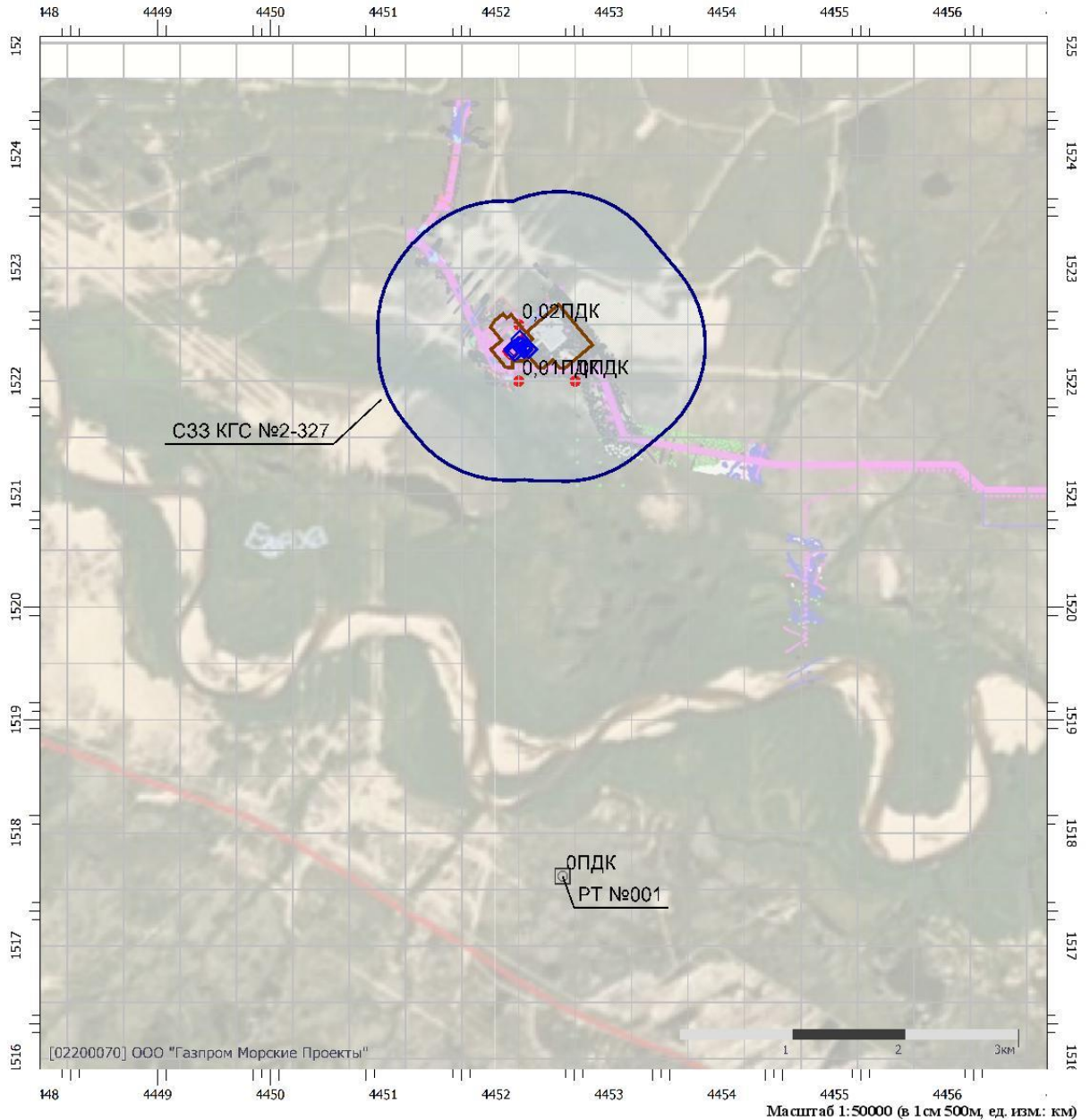
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

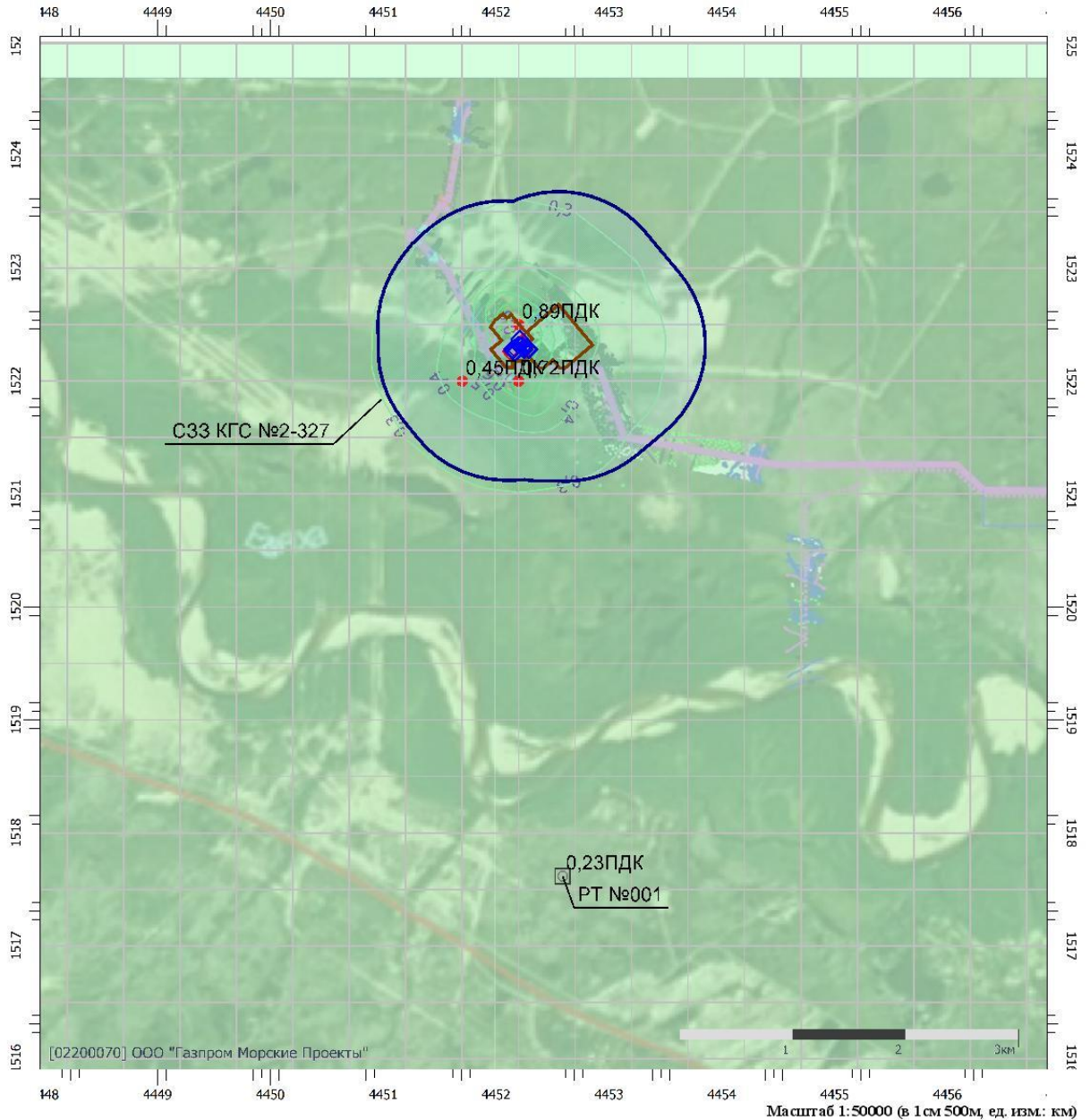
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

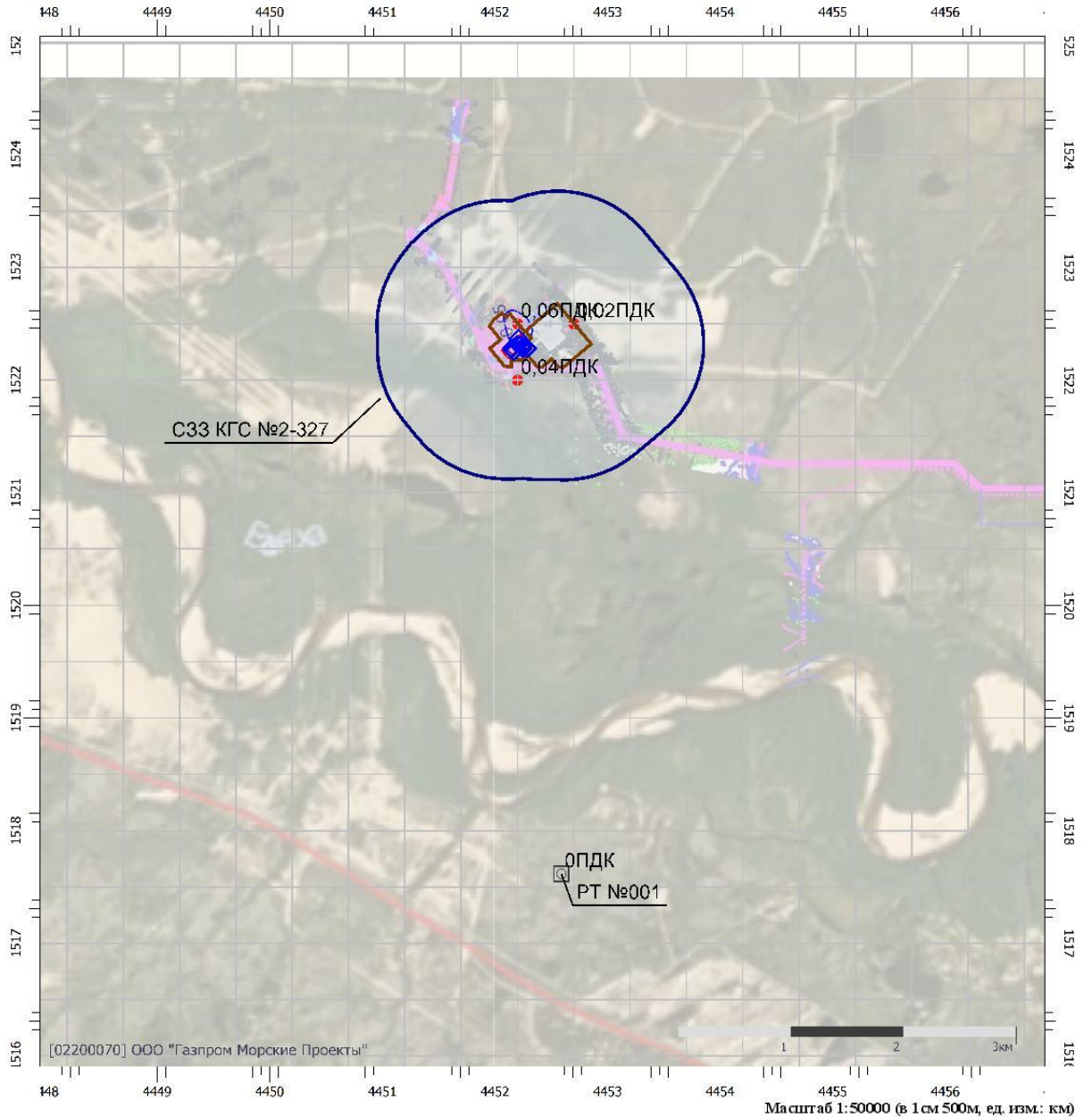
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В1 [23.04.2024 09:42 - 23.04.2024 09:44], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Вариант 2 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 145, Копия (132 УРФЗ-КГС.В137)

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 2, В2 ПДКСС****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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/сут)	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	1522291,62	0,00	0,00
									4452164,31	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето		Зима		
		г/с	т/г	F	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,042344	0,056485	1	0,00	0,00	0,73	37,95	1,44
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412858	0,055073	1	0,00	0,00	0,36	37,95	1,44
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071944	0,009852	1	0,00	0,00	0,17	37,95	1,44
0330	Сера диоксид	0,0113056	0,014778	1	0,00	0,00	0,08	37,95	1,44
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0740000	0,098520	1	0,00	0,00	0,05	37,95	1,44
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,810000E-07	1	0,00	0,00	0,00	37,95	1,44
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0015417	0,001970	1	0,00	0,00	0,11	37,95	1,44
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0370000	0,049260	1	0,00	0,00	0,11	37,95	1,44

5509	+	1	электростанция ДЭС30	4	0,10	0,16	20,41	450,00	1522271,35	0,00	0,00
									4452150,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето		Зима		
		г/с	т/г	F	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0343333	0,163744	1	0,00	0,00	0,35	51,48	1,74
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0334750	0,159650	1	0,00	0,00	0,17	51,48	1,74
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028560	1	0,00	0,00	0,08	51,48	1,74
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042840	1	0,00	0,00	0,04	51,48	1,74
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0600000	0,285600	1	0,00	0,00	0,02	51,48	1,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,240000E-07	1	0,00	0,00	0,00	51,48	1,74
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,005712	1	0,00	0,00	0,05	51,48	1,74
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,142800	1	0,00	0,00	0,05	51,48	1,74

5513	+	1	электростанция ДЭС100	4	0,10	0,45	57,20	450,00	1522370,85	0,00	0,00
									4452209,04	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето		Зима		
		г/с	т/г	F	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um

030 1	Азота диоксид (Дву- окись азота; пероксид азота)	0,10666 67	0,152320	1	0,00	0,0 0	0,44	86,79	4,38
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10400 00	0,148512	1	0,00	0,0 0	0,22	86,79	4,38
032 8	Углерод (Пигмент чер- ный)	0,01388 89	0,019040	1	0,00	0,0 0	0,08	86,79	4,38
033 0	Сера диоксид	0,03333 33	0,047600	1	0,00	0,0 0	0,06	86,79	4,38
033 7	Углерода оксид (Угле- род окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,17222 22	0,247520	1	0,00	0,0 0	0,03	86,79	4,38
070 3	Бенз/а/пирен	0,00000 03	5,240000 E-07	1	0,00	0,0 0	0,00	86,79	4,38
132 5	Формальдегид (Мура- вьиный альдегид, оксо- метан, метиленоксид)	0,00333 33	0,004760	1	0,00	0,0 0	0,06	86,79	4,38
273 2	Керосин (Керосин пря- мой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08055 56	0,114240	1	0,00	0,0 0	0,06	86,79	4,38

650 1	+	3	сварочные и газорезатель- ные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1522289,89	1522316, 81	100,0 0
									4452213,32	4452245, 08	

Код в-ва	Наименование веще- ства	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
012 3	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пере- счете на железо)	0,01021 42	0,006798	1	0,00	0,0 0	0,00	28,50	0,50
014 3	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00030 42	0,000378	1	0,00	0,0 0	0,13	28,50	0,50
030 1	Азота диоксид (Дву- окись азота; пероксид азота)	0,00926 00	0,004209	1	0,00	0,0 0	0,19	28,50	0,50
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00150 47	0,000684	1	0,00	0,0 0	0,02	28,50	0,50
033 7	Углерода оксид (Угле- род окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,02032 61	0,017024	1	0,00	0,0 0	0,02	28,50	0,50
034 2	Фториды газообраз- ные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород	0,00037 08	0,000681	1	0,00	0,0 0	0,08	28,50	0,50
034 4	Фториды твердые (фто- риды неорганические плохо растворимые): алюм	0,00065 27	0,001198	1	0,00	0,0 0	0,01	28,50	0,50
290 8	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,00027 69	0,000508	1	0,00	0,0 0	0,00	28,50	0,50

650 2	+	3	лакокрасоч- ные и грунто- вочные рабо- ты	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522289,89	1522316, 81	100,0 0
									4452213,32	4452245, 08	

Код в-ва	Наименование веще- ства	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,26832 50	0,092233	1	0,00	0,0 0	47,92	11,40	0,50

			(Метилтолуол)																		
062	1		Метилбензол (Фенилметан)	0,39500	0,074972	1	0,00	0,0	23,51	11,40	0,50										
104	2		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,03372	0,000994	1	0,00	0,0	12,05	11,40	0,50										
121	0		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,00495	0,002754	1	0,00	0,0	1,77	11,40	0,50										
215	4		1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,03550	0,001047	1	0,00	0,0	2,54	11,40	0,50										
275	2		Уайт-спирит	0,35000	2,183220	1	0,00	0,0	12,50	11,40	0,50										
290	2		Взвешенные вещества	0,36600	0,025710	1	0,00	0,0	26,14	11,40	0,50										
650	3	+	5	разгрузка строительных материя	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522290,99	1522327,81	10,00									
										4452114,82	4452158,48										
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима											
				г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um										
290	9		Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	0,31111	0,144806	3	0,00	0,0	66,67	5,70	0,50										
650	4	+	3	зачистка сварных стыков	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522289,89	1522316,81	100,0									
										4452213,32	4452245,08	0									
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима											
				г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um										
012	3		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00480	0,001728	1	0,00	0,0	0,00	11,40	0,50										
293	0		Пыль абразивная	0,00320	0,001152	1	0,00	0,0	2,86	11,40	0,50										
650	5	+	3	заправка топливом строительной техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522360,79	1522372,01	10,00									
										4452205,78	4452219,82	0									
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима											
				г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um										
033	3		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000	0,000018	1	0,00	0,0	0,03	11,40	0,50										
275	4		Углеводороды предельные C12-C19	0,00236	0,006242	1	0,00	0,0	0,08	11,40	0,50										
650	6	+	3	изоляционные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522289,89	1522316,81	100,0									
										4452213,32	4452245,08	0									
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима											
				г/с	т/г		Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um										
275	4		Углеводороды предельные C12-C19	0,24482	0,187298	1	0,00	0,0	8,74	11,40	0,50										
650	7	+	3	выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1522214,80	1522350,60	130,0									
										4452119,20	4452279,	0									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима			
		г/с	т/г	F	Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um		
030 1	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,00257 33	0,001417	1	0,00	0,0 0	0,05	28,50	0,50		
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00250 90	0,001381	1	0,00	0,0 0	0,03	28,50	0,50		
032 8	Углерод (Пигмент черный)	0,00066 11	0,000317	1	0,00	0,0 0	0,02	28,50	0,50		
033 0	Сера диоксид	0,00109 89	0,000547	1	0,00	0,0 0	0,01	28,50	0,50		
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01164 44	0,005830	1	0,00	0,0 0	0,01	28,50	0,50		
270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00176 67	0,001031	1	0,00	0,0 0	0,00	28,50	0,50		
273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00194 44	0,000982	1	0,00	0,0 0	0,01	28,50	0,50		
650 8	+	3	выхлопные трубы строительной техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1522214,80	1522350,60	130,00
									4452119,20	4452279,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима	
		г/с	т/г	F	Xm	Um	Cm/ПД К	Xm	Um
030 1	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,29015 11	6,898669	1	0,00	0,0 0	6,11	28,50	0,50
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,28289 73	6,726202	1	0,00	0,0 0	2,98	28,50	0,50
032 8	Углерод (Пигмент черный)	0,17200 22	2,447894	1	0,00	0,0 0	4,83	28,50	0,50
033 0	Сера диоксид	0,07229 39	1,570882	1	0,00	0,0 0	0,61	28,50	0,50
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,00553 97	13,49596 3	1	0,00	0,0 0	2,53	28,50	0,50
270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,08288 89	0,046108	1	0,00	0,0 0	0,07	28,50	0,50
273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,35322 86	3,654111	1	0,00	0,0 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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	6501	3	1	0,0102142	0,006798	0,0000000
1	1	6504	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	6501	3	1	0,0003042	0,000378	0,0000000
Итого:					0,0003042	0,000378	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	5504	1	1	0,0423444	0,056485	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0343333	0,163744	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,1066667	0,152320	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0092600	0,004209	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0025733	0,001417	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,2901511	6,898669	0,0000000
Итого:					0,4853288	7,276844	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	5504	1	1	0,0412858	0,055073	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0334750	0,159650	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,1040000	0,148512	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0015047	0,000684	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0025090	0,001381	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,2828973	6,726202	0,0000000
Итого:					0,4656718	7,091502	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5504	1	1	0,0071944	0,009852	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0058333	0,028560	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,0138889	0,019040	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0006611	0,000317	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,1720022	2,447894	0,0000000
Итого:					0,1995799	2,505663	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5504	1	1	0,0113056	0,014778	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0091667	0,042840	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,0333333	0,047600	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0010989	0,000547	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0722939	1,570882	0,0000000
Итого:					0,1271984	1,676647	0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0003042	0,000378	0,0000000

1	1	6505	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	5504	1	1	0,0740000	0,098520	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0600000	0,285600	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,1722222	0,247520	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0203261	0,017024	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0116444	0,005830	0,0000000
1	1	6508	3	1	3,0055397	13,495963	0,0000000
Итого:					3,3437324	14,150457	0

Вещество: 0342

Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0003708	0,000681	0,0000000
Итого:					0,0003708	0,000681	0

Вещество: 0344

Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0006527	0,001198	0,0000000
Итого:					0,0006527	0,001198	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	5504	1	1	0,0000001	1,810000E-07	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0000001	5,240000E-07	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,0000003	5,240000E-07	0,0000000
Итого:					5,75E-007	1,229E-006	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5504	1	1	0,0015417	0,001970	0,0000000
1	1	5509	1	1	0,0012500	0,005712	0,0000000
1	1	5513	1	1	0,0033333	0,004760	0,0000000
Итого:					0,006125	0,012442	0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

1	1	6507	3	1	0,0017667	0,001031	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0828889	0,046108	0,0000000
Итого:					0,0846556	0,047139	0

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,3660000	0,025710	0,0000000
Итого:					0,366	0,02571	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0002769	0,000508	0,0000000
Итого:					0,0002769	0,000508	0

Вещество: 2909

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6503	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 средних 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
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	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол	ПДК	0,200	ПДК	0,100	ПДК	-	Нет	Нет

	(смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	м/р		с/г		с/с			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	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
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	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	ПОСТ	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *				Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,095	0,095	0,095	0,095	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	Поши- длин	
		X	Y	X	Y				

								рине	е	
1	Полное описание	1525000,0 0	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1517616,3 0	4452589,5 0	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)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	5,78E-04	2,313E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6504	3,16E-04	1,265E-05	54,7
1	1	6501	2,62E-04	1,048E-05	45,3

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	6,82E-03	3,409E-07	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6501	6,82E-03	3,409E-07	100,0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	8,19E-03	3,275E-04	9,8
1	1	5513	2,49E-03	9,950E-05	3,0

1	1	5504	1,39E-03	5,540E-05	1,7
1	1	5509	1,02E-03	4,076E-05	1,2
1	1	6501	2,59E-04	1,038E-05	0,3
1	1	6507	7,26E-05	2,905E-06	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	5,32E-03	3,194E-04	15,9
1	1	5513	1,62E-03	9,701E-05	4,8
1	1	5504	9,00E-04	5,402E-05	2,7
1	1	5509	6,62E-04	3,974E-05	2,0
1	1	6507	4,72E-05	2,832E-06	0,1
1	1	6501	2,81E-05	1,686E-06	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	8,97E-03	2,242E-04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	7,77E-03	1,942E-04	86,6
1	1	5513	5,18E-04	1,296E-05	5,8
1	1	5504	3,77E-04	9,413E-06	4,2
1	1	5509	2,77E-04	6,926E-06	3,1
1	1	6507	2,99E-05	7,463E-07	0,3

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,01	6,396E-04	-	0,01	5,000E-04	0,01	5,000E-04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	1,63E-03	8,161E-05	12,8
1	1	5513	6,22E-04	3,109E-05	4,9
1	1	5504	2,96E-04	1,479E-05	2,3
1	1	5509	2,18E-04	1,088E-05	1,7
1	1	6507	2,48E-05	1,241E-06	0,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-	мг/куб.	доли	мг/куб.	

)	ра	ли ПД К	м	ПДК	м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,05	1,000E-04	-	0,05	1,000E-04	0,05	1,000E-04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6505	8,55E-06	1,709E-08	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	0,03	0,094	-	0,03	0,090	0,03	0,090	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6508	1,13E-03	0,003	3,6
1	1	5513	5,35E-05	1,606E-04	0,2
1	1	5504	3,23E-05	9,682E-05	0,1
1	1	5509	2,37E-05	7,124E-05	0,1
1	1	6501	7,59E-06	2,278E-05	0,0
1	1	6507	4,38E-06	1,315E-05	0,0

Вещество: 0342**Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	8,31E-05	4,155E-07	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	8,31E-05	4,155E-07	100,0

Вещество: 0344**Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюмин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	2,44E-05	7,314E-07	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6501	2,44E-05	7,314E-07	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3	4452589,5	2,00	7,07E-03	7,072E-04	-	-	-	-	-	0

0	0										
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	6502	7,07E-03		7,072E-04	100,0					

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исклю-чения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	2,60E-03	0,001	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	6502	2,60E-03		0,001	100,0					

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исклю-чения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,04	4,063E-08	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	5513	3,00E-04		3,000E-10	0,7					
1	1	5504	1,94E-04		1,939E-10	0,5					
1	1	5509	1,31E-04		1,312E-10	0,3					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исклю-чения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,24	7,068E-04	-	0,23	7,000E-04	0,23	7,000E-04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	5513	1,00E-03		3,003E-06	0,4					
1	1	5504	7,44E-04		2,231E-06	0,3					
1	1	5509	5,06E-04		1,519E-06	0,2					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исклю-чения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	6,37E-05	9,557E-05	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	6508	6,24E-05		9,357E-05	97,9					
1	1	6507	1,33E-06		1,994E-06	2,1					

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	0,14	0,010	-	0,13	0,010	0,13	0,010	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
1		1	6502		0,01		9,646E-04	9,2			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	3,10E-06	3,103E-07	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
1		1	6501		3,10E-06		3,103E-07	100,0			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,30	4452589,50	2,00	1,57E-03	2,359E-04	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
1		1	6503		1,57E-03		2,359E-04	100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1522500,00	4452200,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1		1	6504		0,04		0,002	54,4		
1		1	6501		0,03		0,001	45,6		
1522000,00	4452200,0	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	

	0								
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6504	0,02			8,184E-04	56,3		
1	1	6501	0,02			6,347E-04	43,7		
1523000,00	4452200,00	0,01	5,121E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6501	6,54E-03			2,617E-04	51,1		
1	1	6504	6,26E-03			2,504E-04	48,9		

Вещество: 0143**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,83	4,140E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6501	0,83			4,140E-05	100,0		

1522000,00	4452200,00	0,38	1,890E-05	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6501	0,38			1,890E-05	100,0		

1523000,00	4452200,00	0,16	7,795E-06	-	-	-	-	-	-
------------	------------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6501	0,16			7,795E-06	100,0		

Вещество: 0301**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	1,47	0,059	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6508	0,76			0,030	51,6		
1	1	5513	0,35			0,014	23,8		
1	1	5504	0,16			0,006	10,8		
1	1	5509	0,10			0,004	6,6		
1	1	6501	0,03			0,001	2,0		
1	1	6507	6,72E-03			2,688E-04	0,5		

1522000,00	4452200,00	0,89	0,035	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003
------------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	6508	0,50			0,020	56,3		

1	1	5513	0,13	0,005	15,1				
1	1	5504	0,09	0,004	10,3				
1	1	5509	0,07	0,003	8,3				
1	1	6501	0,01	5,754E-04	1,6				
1	1	6507	4,43E-03	1,772E-04	0,5				
1523000,00	4452200,00	0,37	0,015	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,18	0,007	48,3
1	1	5513	0,07	0,003	18,5
1	1	5504	0,03	0,001	7,1
1	1	5509	0,02	7,518E-04	5,1
1	1	6501	5,93E-03	2,373E-04	1,6
1	1	6507	1,58E-03	6,336E-05	0,4

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,92	0,055	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,49	0,030	53,7
1	1	5513	0,23	0,014	24,7
1	1	5504	0,10	0,006	11,2
1	1	5509	0,06	0,004	6,9
1	1	6507	4,37E-03	2,621E-04	0,5
1	1	6501	3,11E-03	1,869E-04	0,3

1522000,00	4452200,00	0,55	0,033	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002
------------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,32	0,019	59,2
1	1	5513	0,09	0,005	15,8
1	1	5504	0,06	0,004	10,9
1	1	5509	0,05	0,003	8,7
1	1	6507	2,88E-03	1,728E-04	0,5
1	1	6501	1,56E-03	9,350E-05	0,3

1523000,00	4452200,00	0,22	0,013	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002
------------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,12	0,007	53,6
1	1	5513	0,04	0,003	20,5
1	1	5504	0,02	0,001	7,9
1	1	5509	0,01	7,330E-04	5,6
1	1	6507	1,03E-03	6,178E-05	0,5
1	1	6501	6,43E-04	3,856E-05	0,3

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Кон-	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	------	------	------	-----	-------------------

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	центр. (мг/куб.м)	· вет- ра	· вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,90	0,022	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,78			0,020	87,4
1	1	5513	0,04			0,001	4,8
1	1	5504	0,04			0,001	4,7
1	1	5509	0,03			6,257E-04	2,8
1	1	6507	3,01E-03			7,537E-05	0,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,47			0,012	86,4
1	1	5513	0,03			6,953E-04	5,1
1	1	5504	0,02			6,222E-04	4,5
1	1	5509	0,02			5,000E-04	3,6
1	1	6507	1,82E-03			4,552E-05	0,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,17			0,004	86,2
1	1	5513	0,01			3,564E-04	7,3
1	1	5504	7,12E-03			1,781E-04	3,6
1	1	5509	5,11E-03			1,277E-04	2,6
1	1	6507	6,51E-04			1,628E-05	0,3

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,31	0,015	-	-	0,01	5,000E-04	0,01	5,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,15			0,008	49,5
1	1	5513	0,09			0,004	28,6
1	1	5504	0,03			0,002	11,1
1	1	5509	0,02			0,001	6,8
1	1	6507	2,30E-03			1,148E-04	0,8

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,10			0,005	55,4
1	1	5513	0,03			0,002	18,6
1	1	5504	0,02			9,777E-04	10,9
1	1	5509	0,02			7,857E-04	8,7
1	1	6507	1,51E-03			7,567E-05	0,8

1523000,00	4452200,00	0,07	0,004	-	-	0,01	5,000E-04	0,01	5,000E-04
------------	------------	------	-------	---	---	------	-----------	------	-----------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,04	0,002	48,9
1	1	5513	0,02	8,553E-04	23,5
1	1	5504	5,60E-03	2,798E-04	7,7
1	1	5509	4,01E-03	2,007E-04	5,5
1	1	6507	5,41E-04	2,706E-05	0,7

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,05	1,034E-04	-	-	0,05	1,000E-04	0,05	1,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6505	1,71E-03	3,423E-06	3,3

1522000,00	4452200,00	0,05	1,009E-04	-	-	0,05	1,000E-04	0,05	1,000E-04
------------	------------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6505	4,54E-04	9,071E-07	0,9

1523000,00	4452200,00	0,05	1,004E-04	-	-	0,05	1,000E-04	0,05	1,000E-04
------------	------------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6505	2,03E-04	4,066E-07	0,4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,16	0,467	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,11	0,343	73,3
1	1	5513	4,41E-03	0,013	2,8
1	1	5504	3,62E-03	0,011	2,3
1	1	5509	2,15E-03	0,006	1,4
1	1	6501	9,22E-04	0,003	0,6
1	1	6507	4,43E-04	0,001	0,3

1522000,00	4452200,00	0,11	0,319	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090
------------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6508	0,07	0,207	64,8
1	1	5513	2,87E-03	0,009	2,7
1	1	5504	2,13E-03	0,006	2,0
1	1	5509	1,71E-03	0,005	1,6
1	1	6501	4,21E-04	0,001	0,4

1	1	6507	2,67E-04	8,018E-04	0,3				
1523000,00	4452200,00	0,06	0,172	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090
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	0,02	0,074	42,9				
1	1	5513	1,47E-03	0,004	2,6				
1	1	5504	6,10E-04	0,002	1,1				
1	1	5509	4,38E-04	0,001	0,8				
1	1	6501	1,74E-04	5,208E-04	0,3				
1	1	6507	9,56E-05	2,867E-04	0,2				

Вещество: 0342

**Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,01	5,046E-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	0,01	5,046E-05	100,0				
1522000,00	4452200,00	4,61E-03	2,304E-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	4,61E-03	2,304E-05	100,0				
1523000,00	4452200,00	1,90E-03	9,501E-06	-	-	-	-	-	-

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	1,90E-03	9,501E-06	100,0				

Вещество: 0344

**Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминий
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	2,96E-03	8,882E-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	2,96E-03	8,882E-05	100,0				
1522000,00	4452200,00	1,35E-03	4,056E-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	1,35E-03	4,056E-05	100,0				
1523000,00	4452200,00	5,57E-04	1,672E-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	5,57E-04	1,672E-05	100,0				

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

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,85	0,085	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,85		0,085	100,0			
1522000,00	4452200,0 0	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,46		0,046	100,0			
1523000,00	4452200,0 0	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,14		0,014	100,0			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,31	0,125	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,31		0,125	100,0			
1522000,00	4452200,0 0	0,17	0,067	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,17		0,067	100,0			
1523000,00	4452200,0 0	0,05	0,021	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вкла			
1	1	6502	0,05		0,021	100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м

1522500,00	4452200,0 0	0,12	1,159E-07	-	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	0,04			4,359E-08	37,6		
1	1	5504	0,02			2,009E-08	17,3		
1	1	5509	0,01			1,217E-08	10,5		
1522000,00	4452200,0 0	0,08	7,752E-08	-	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	0,02			1,667E-08	21,5		
1	1	5504	0,01			1,159E-08	14,9		
1	1	5509	9,26E-03			9,257E-09	11,9		
1523000,00	4452200,0 0	0,05	5,423E-08	-	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	8,54E-03			8,544E-09	15,8		
1	1	5504	3,32E-03			3,316E-09	6,1		
1	1	5509	2,36E-03			2,365E-09	4,4		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,0 0	0,50	0,002	-	-	0,23	7,000E-04	0,23	7,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	0,15			4,363E-04	28,9		
1	1	5504	0,08			2,311E-04	15,3		
1	1	5509	0,05			1,409E-04	9,3		
1522000,00	4452200,0 0	0,37	0,001	-	-	0,23	7,000E-04	0,23	7,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	0,06			1,669E-04	15,1		
1	1	5504	0,04			1,333E-04	12,0		
1	1	5509	0,04			1,071E-04	9,7		
1523000,00	4452200,0 0	0,28	8,511E-04	-	-	0,23	7,000E-04	0,23	7,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
1	1	5513	0,03			8,552E-05	10,0		
1	1	5504	0,01			3,815E-05	4,5		
1	1	5509	9,12E-03			2,737E-05	3,2		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м

1522500,00	4452200,00	6,43E-03	0,010	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
1	1	6508	6,30E-03		0,009		97,9		
1	1	6507	1,34E-04		2,014E-04		2,1		
1522000,00	4452200,00	3,91E-03	0,006	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
1	1	6508	3,83E-03		0,006		97,9		
1	1	6507	8,17E-05		1,226E-04		2,1		
1523000,00	4452200,00	1,39E-03	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
1	1	6508	1,36E-03		0,002		97,9		
1	1	6507	2,90E-05		4,350E-05		2,1		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	1,67	0,125	-	-	0,13	0,010	0,13	0,010
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	1,54		0,116		92,4		
1522000,00	4452200,00	0,96	0,072	-	-	0,13	0,010	0,13	0,010
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,83		0,062		86,8		
1523000,00	4452200,00	0,38	0,029	-	-	0,13	0,010	0,13	0,010
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,25		0,019		66,8		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	3,77E-04	3,768E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	3,77E-04		3,768E-05		100,0		
1522000,00	4452200,00	1,72E-04	1,721E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,72E-04		1,721E-05		100,0		
1523000,00	4452200,00	7,10E-05	7,095E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1 1 6501 7,10E-05 7,095E-06 100,0

Вещество: 2909

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200,00	0,67	0,101	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,67		0,101		100,0		
1522000,00	4452200,00	0,33	0,049	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,33		0,049		100,0		
1522500,00	4451700,00	0,07	0,010	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,07		0,010		100,0		

Отчет

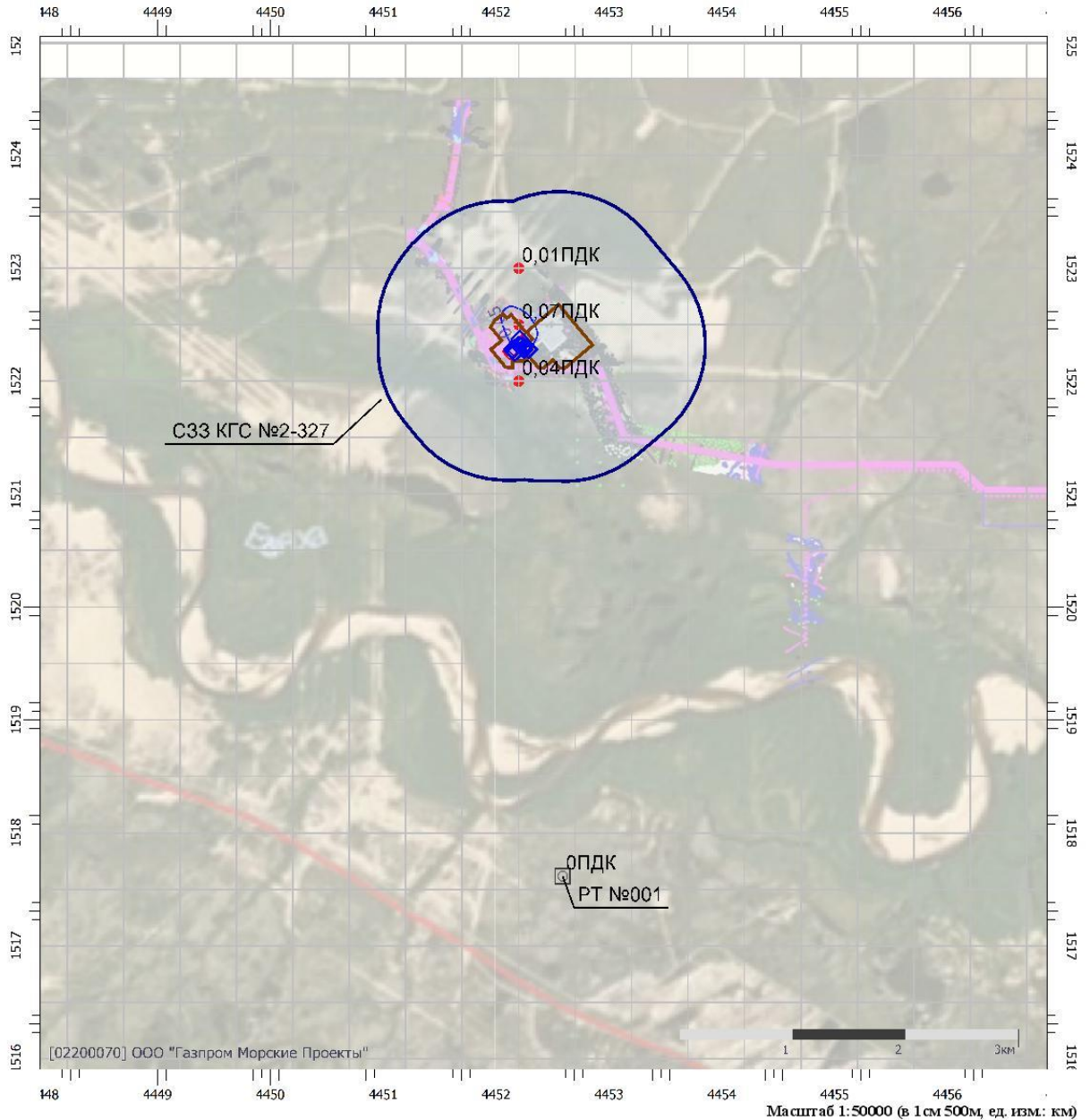
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

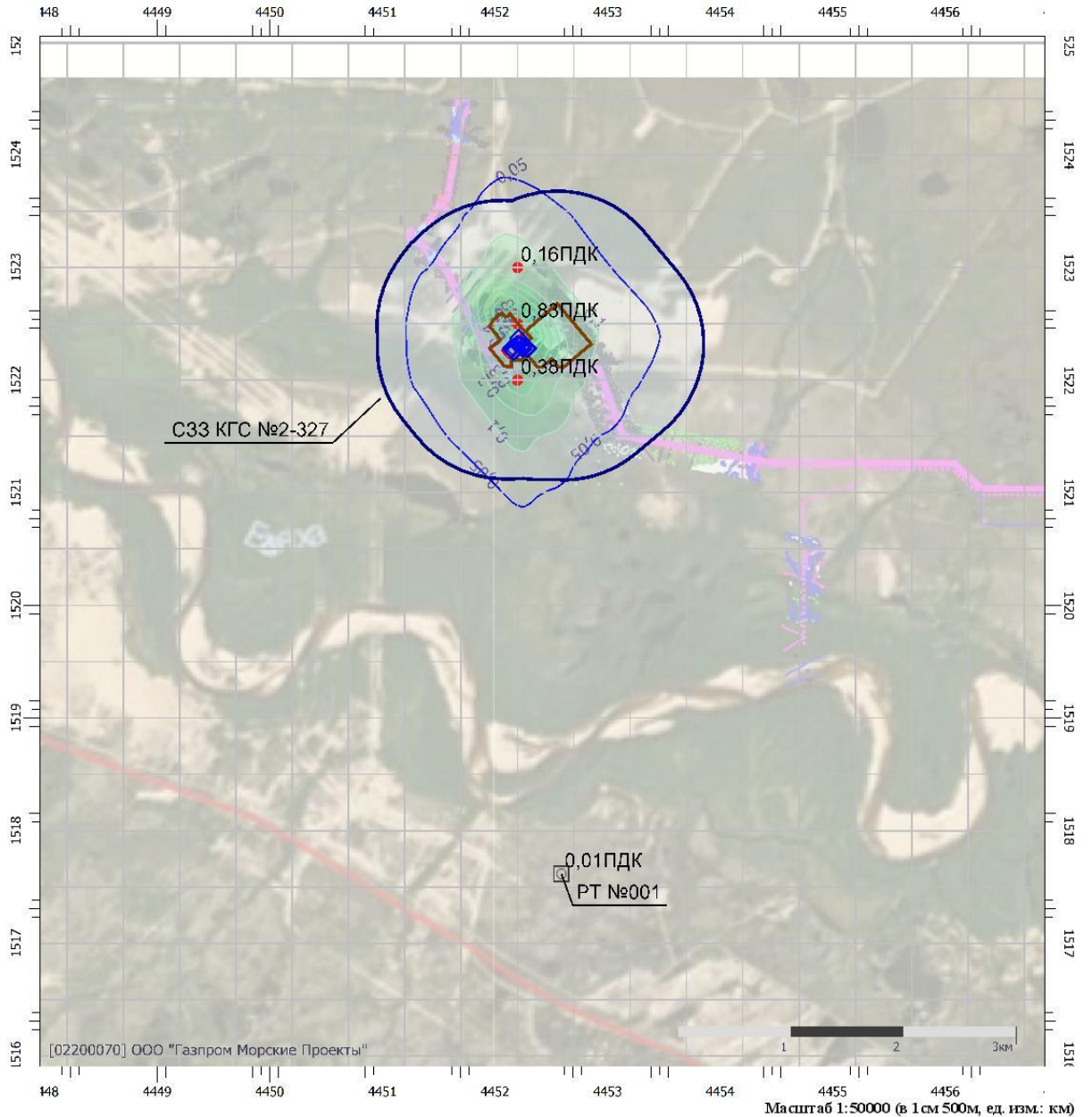
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

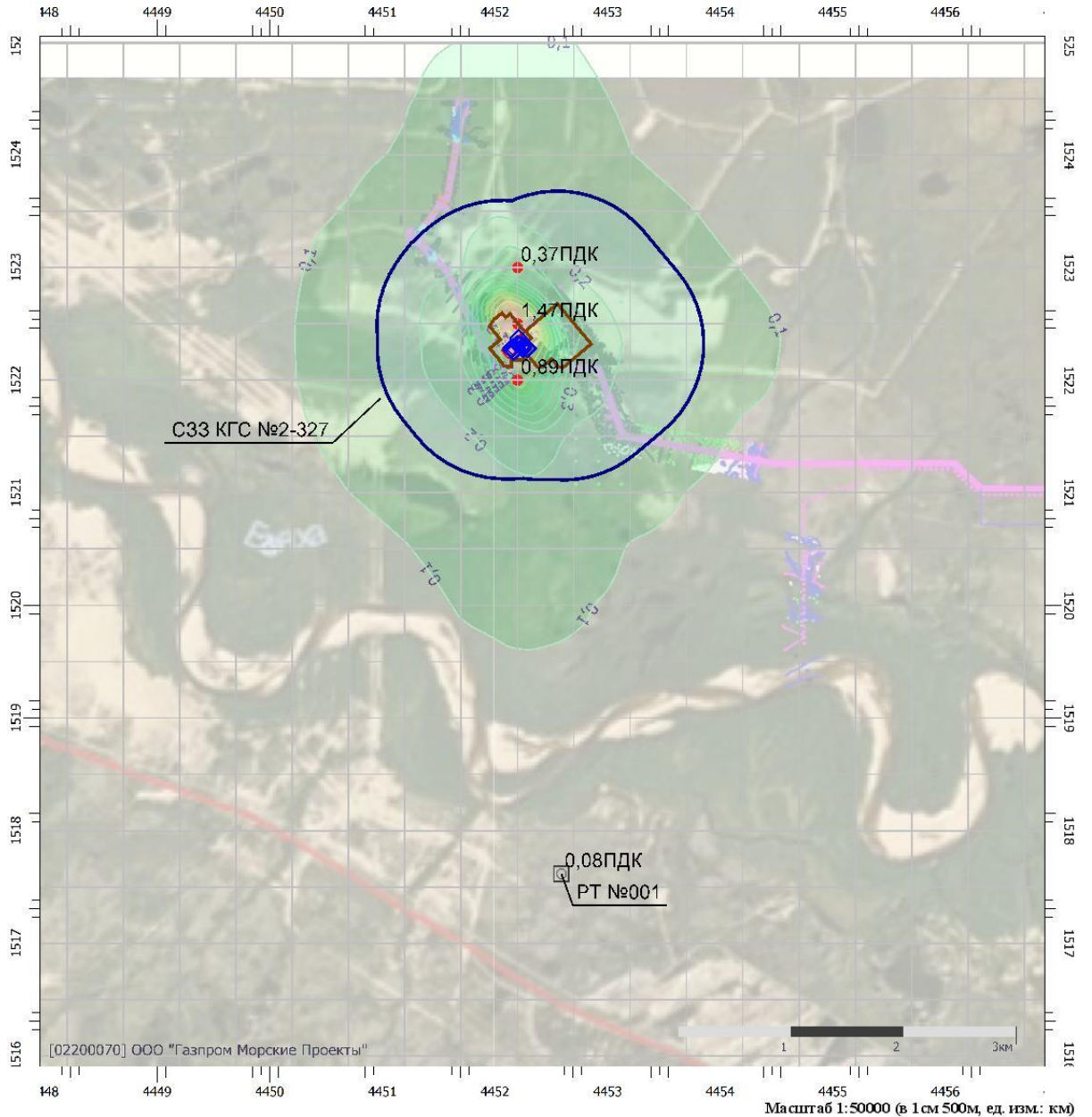
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

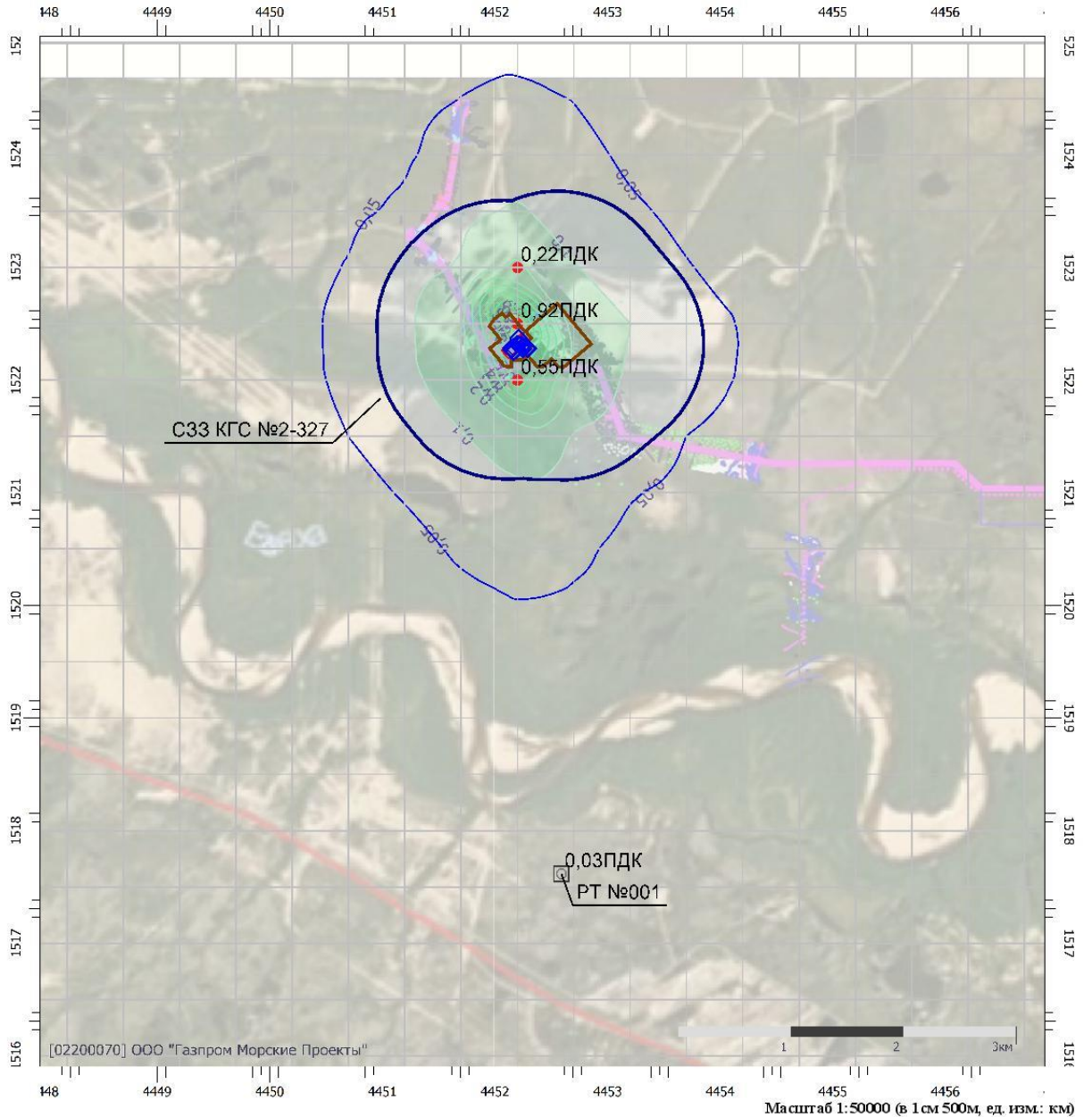
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

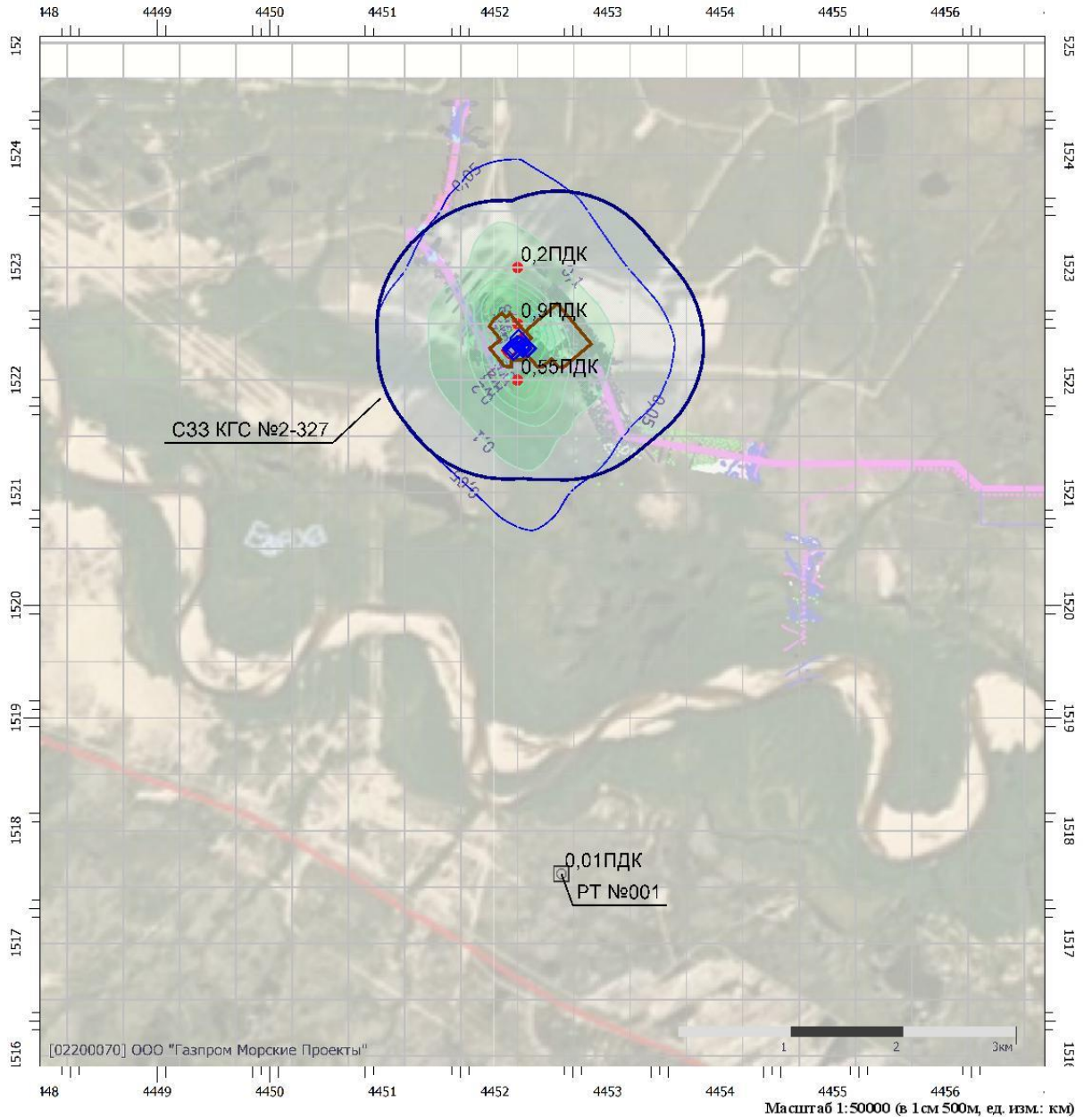
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

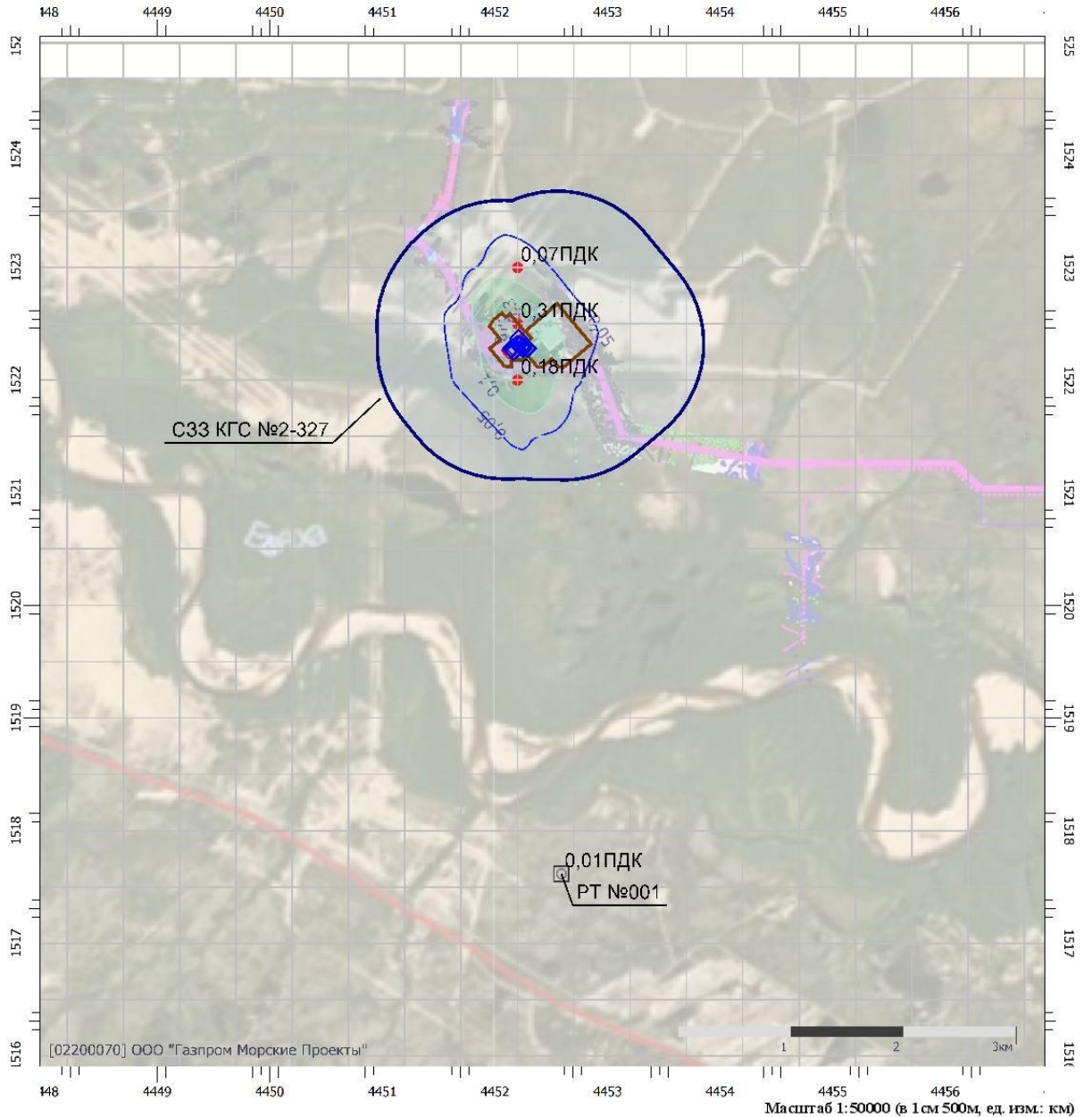
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

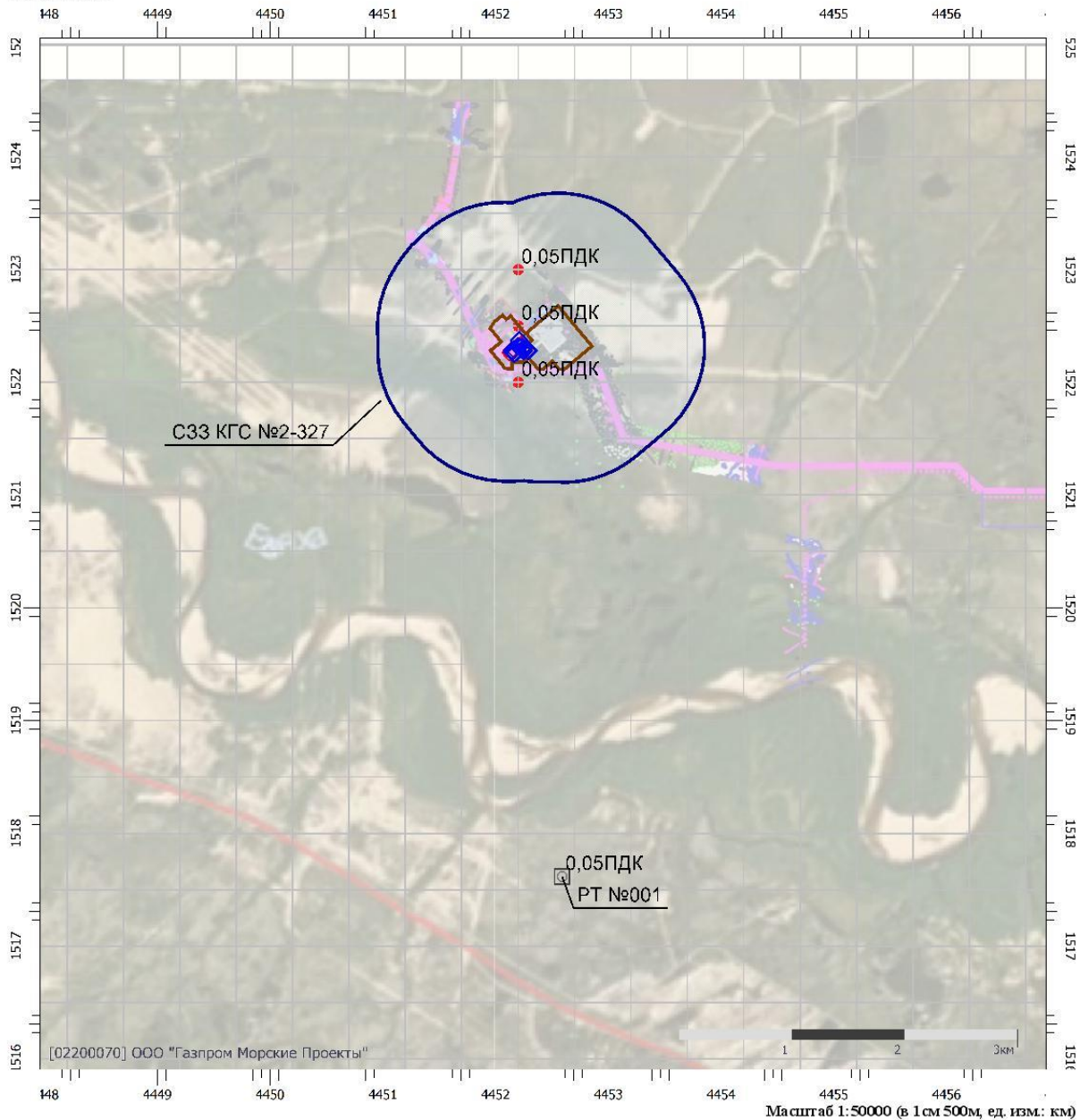
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

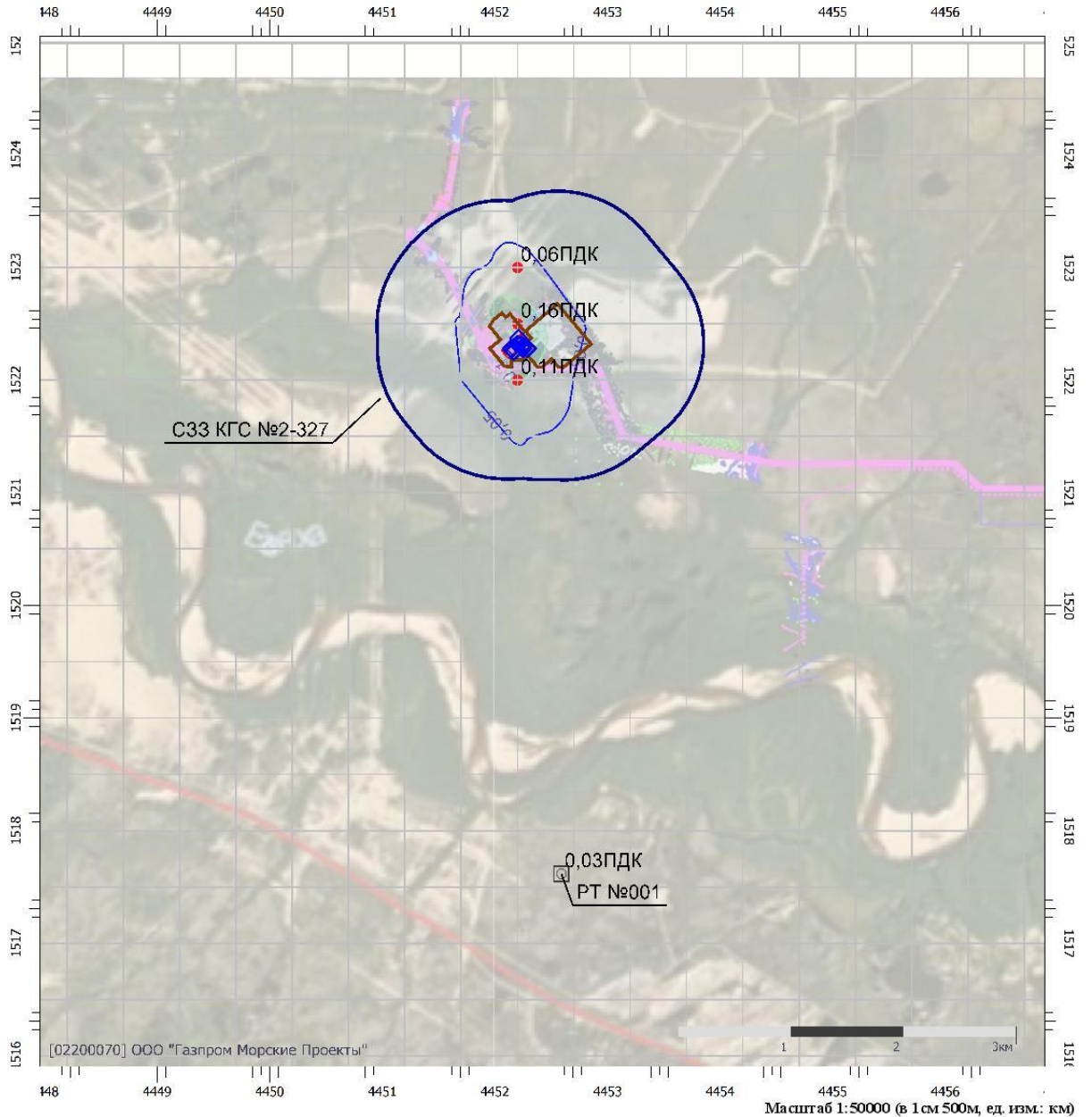
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

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)
□ (0,6 - 0,7)	□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (3 - 4)	□ (4 - 5)	□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)
□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)	□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)

Отчет

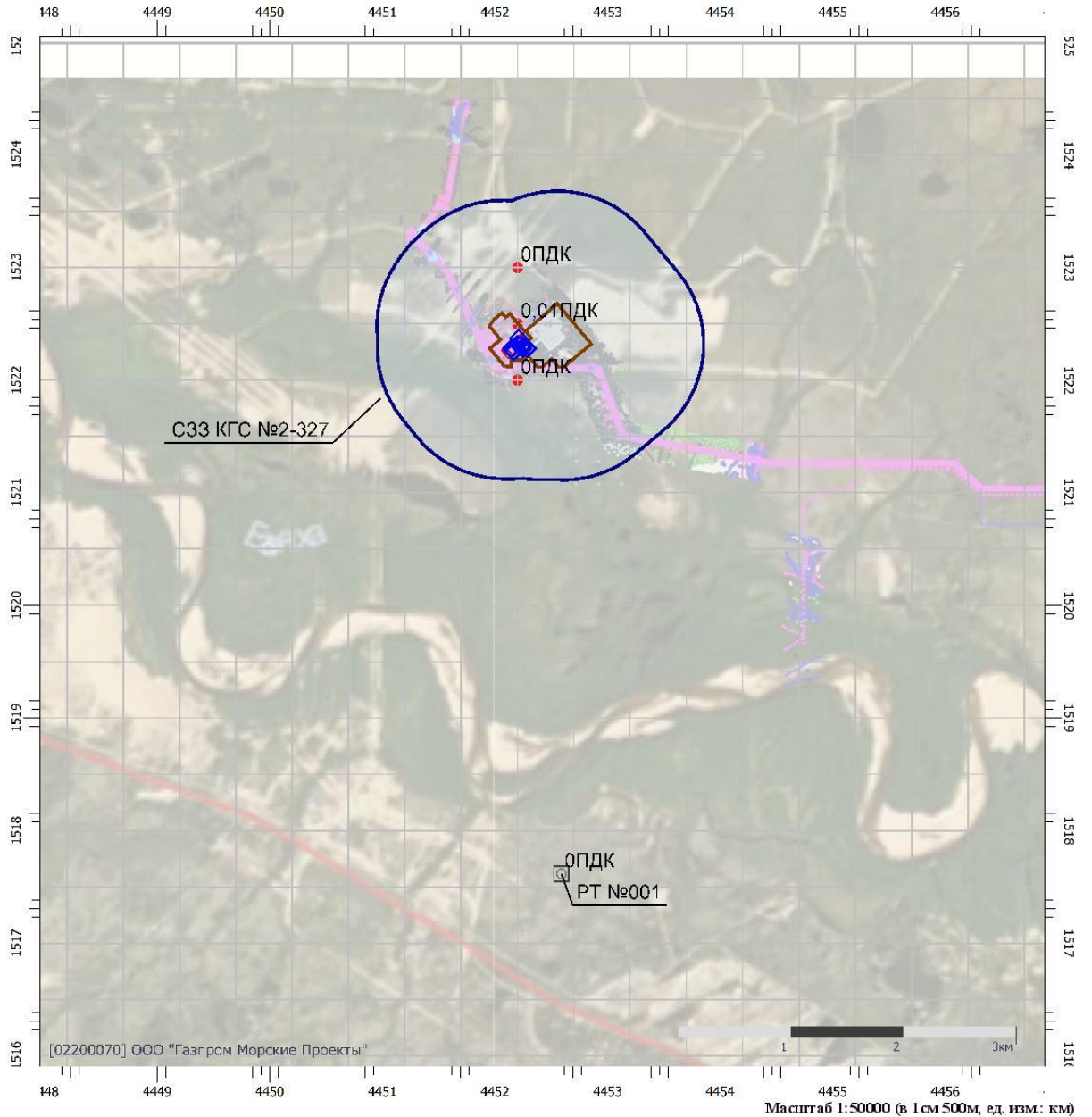
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород))

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)
□ (0,6 - 0,7)	□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (3 - 4)	□ (4 - 5)	□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)
□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)	□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)

Отчет

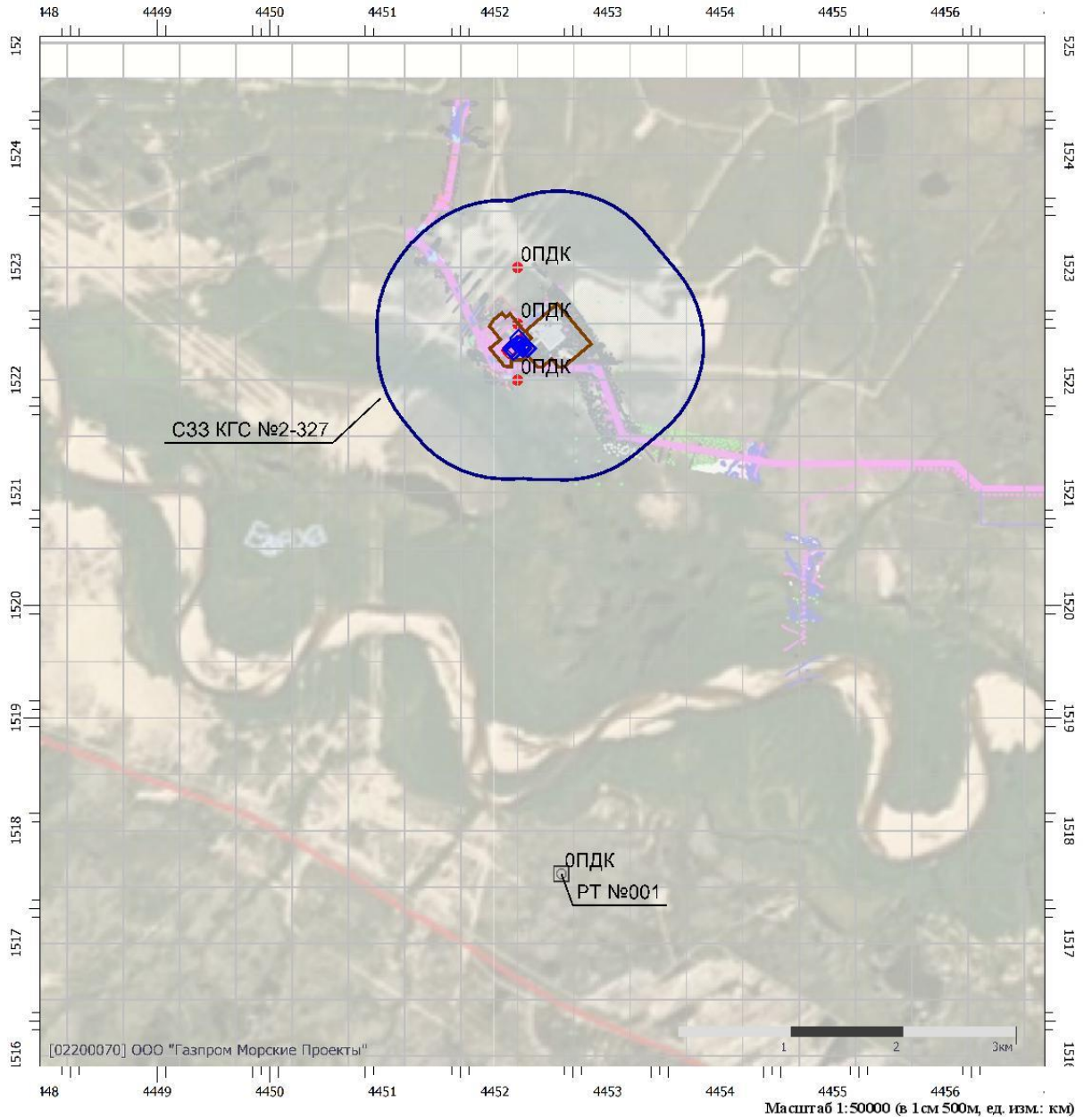
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): аллом)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

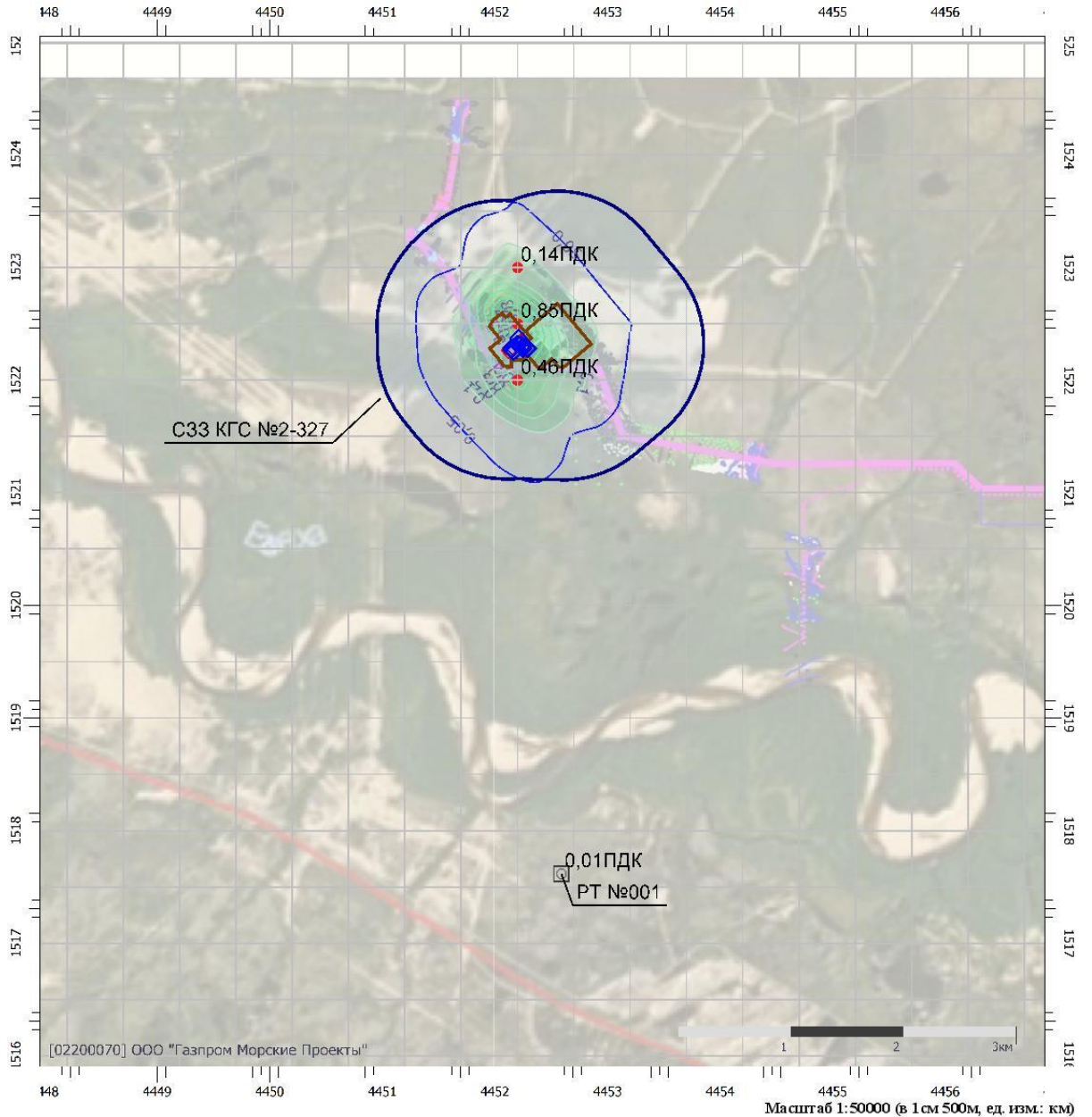
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам





















Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

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]
 (0,6 - 0,7]	 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (3 - 4]	 (4 - 5]	 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]
 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]	 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]

Отчет

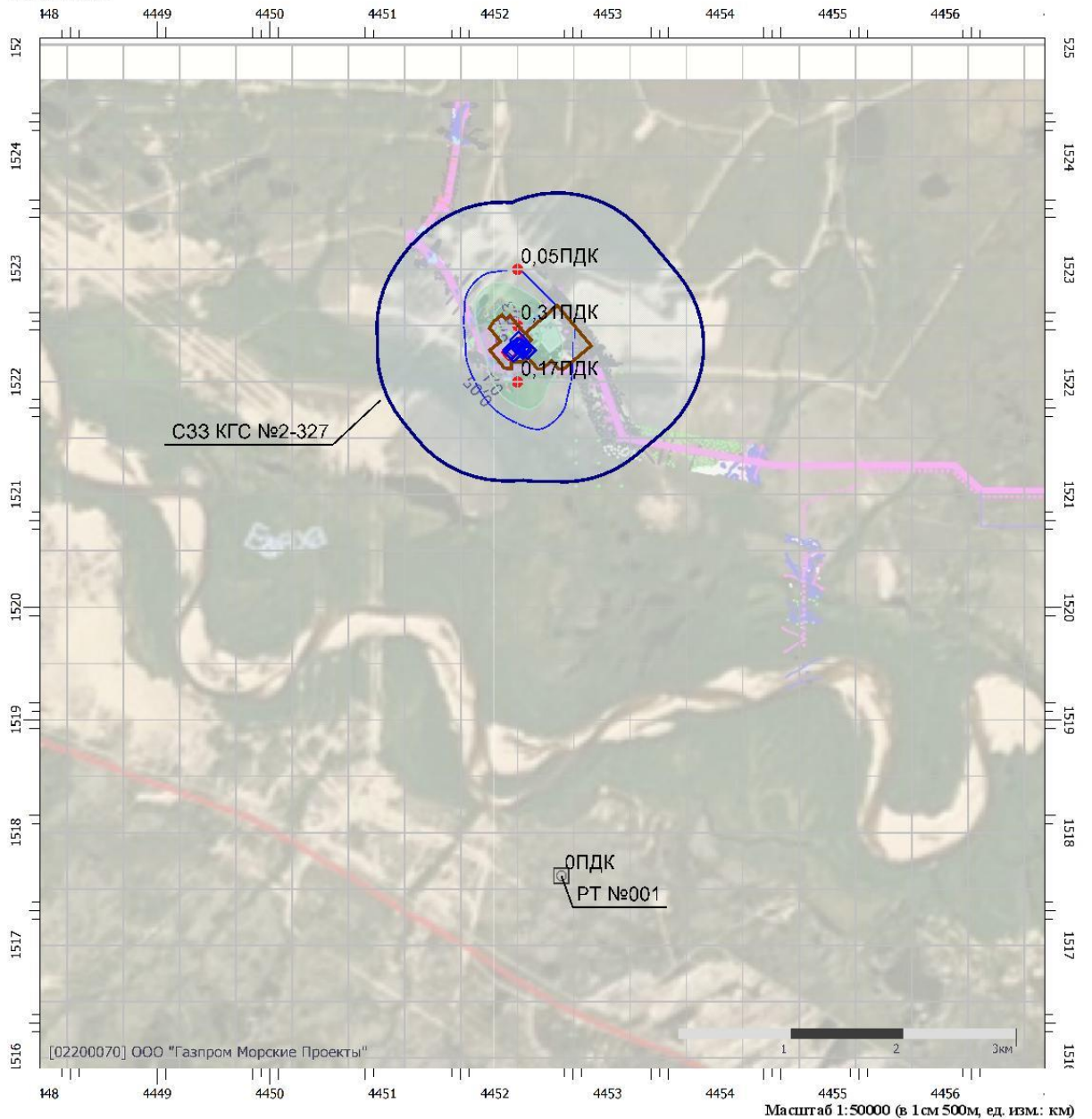
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

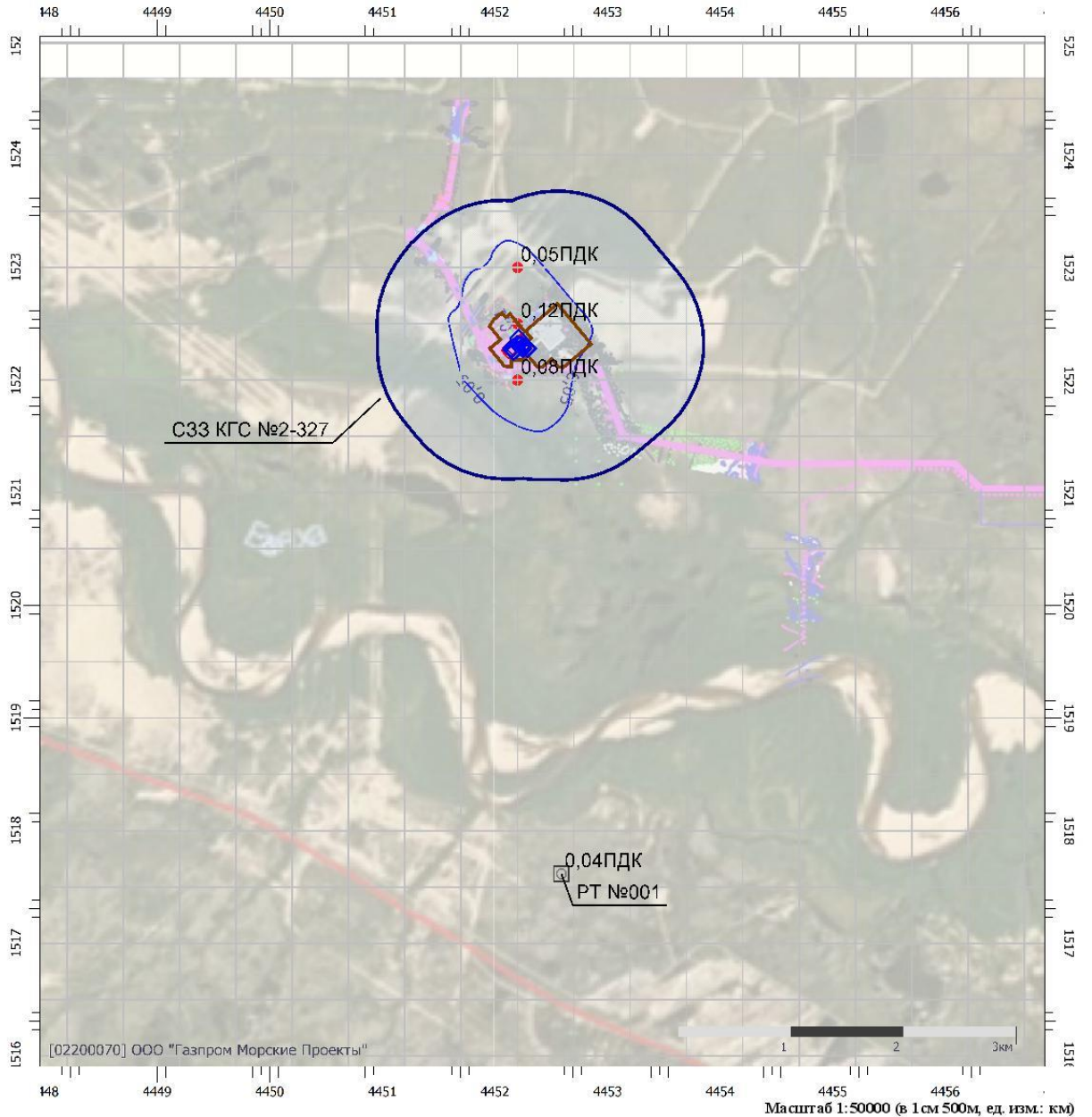
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

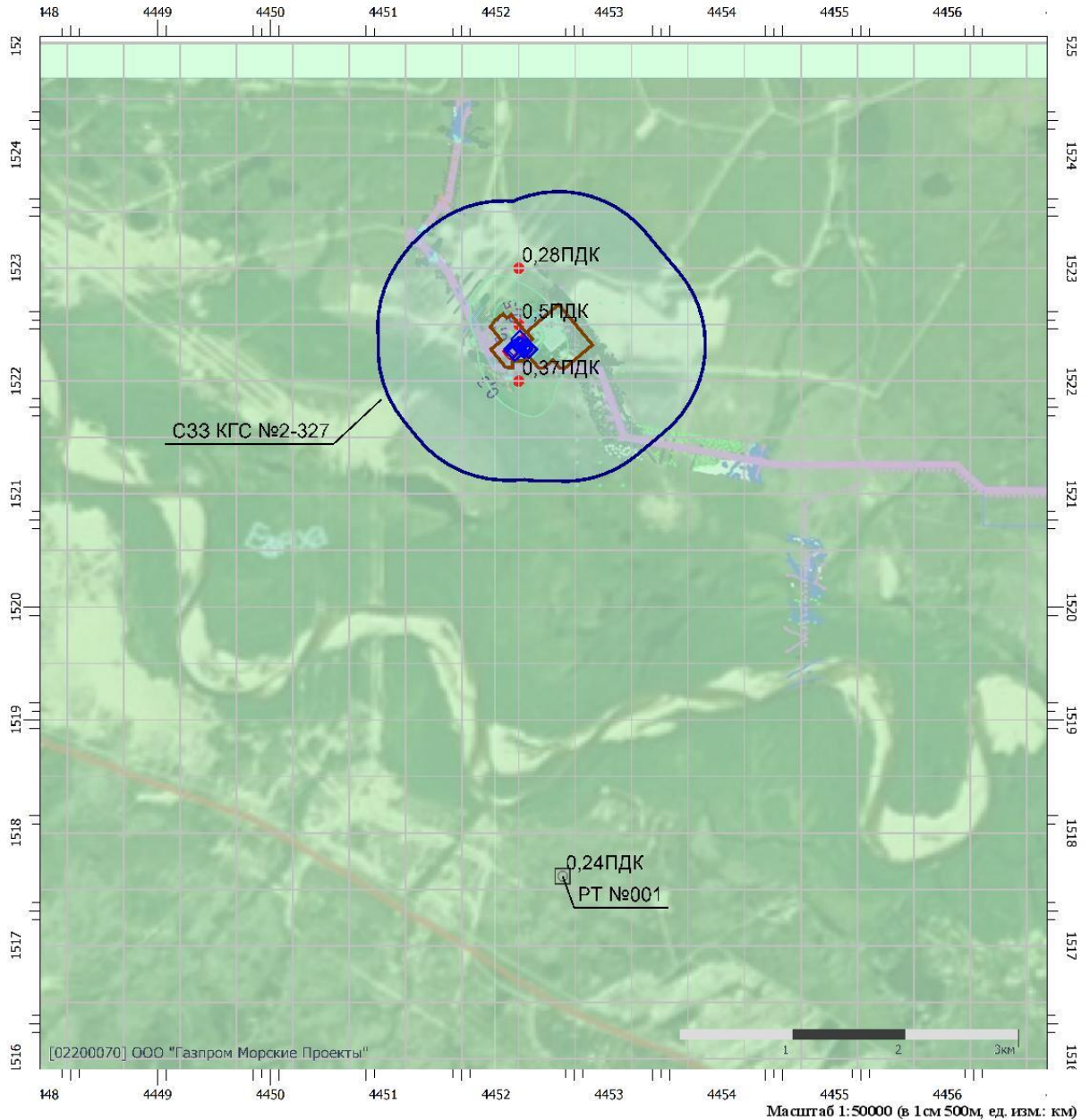
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

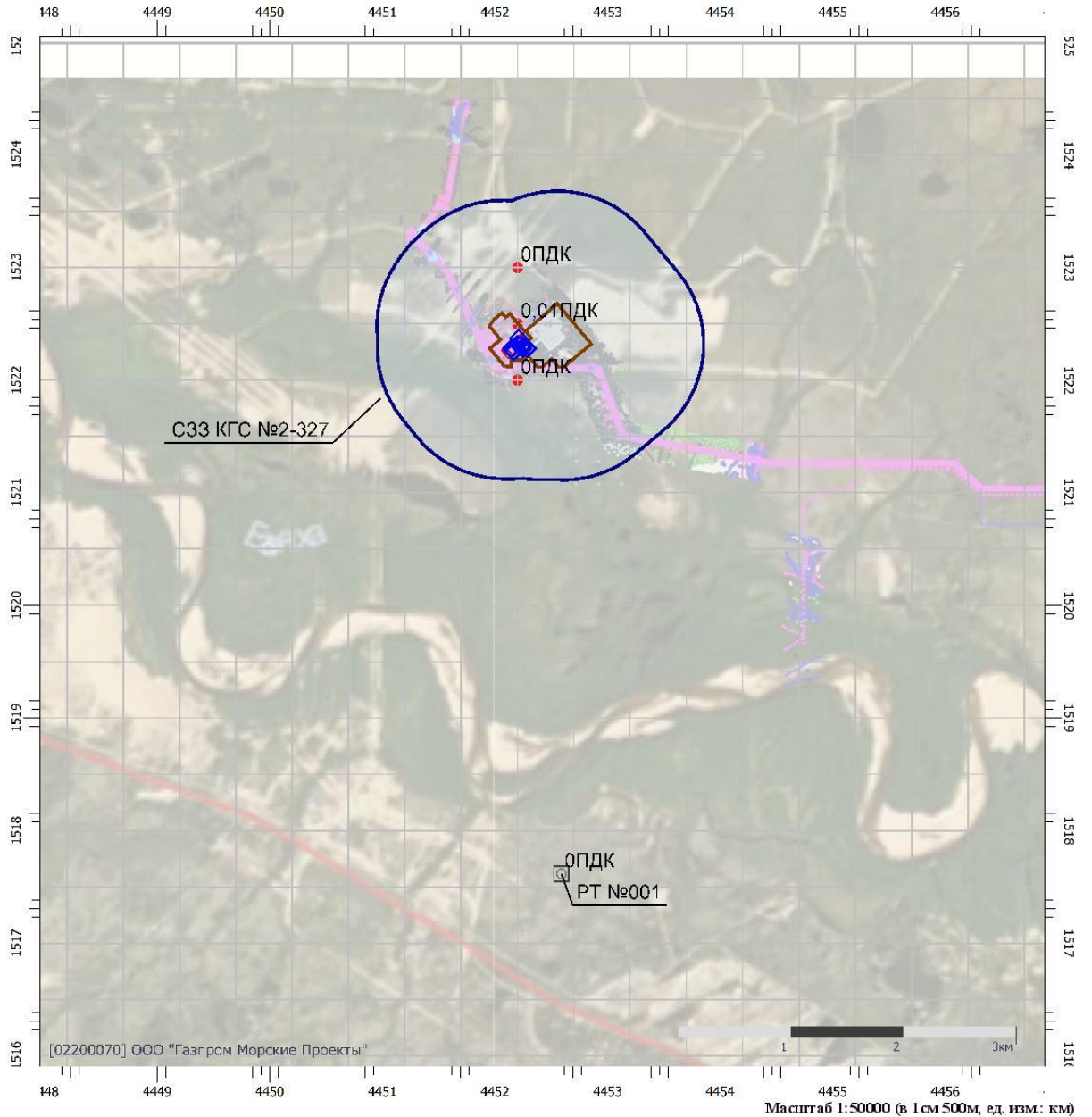
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

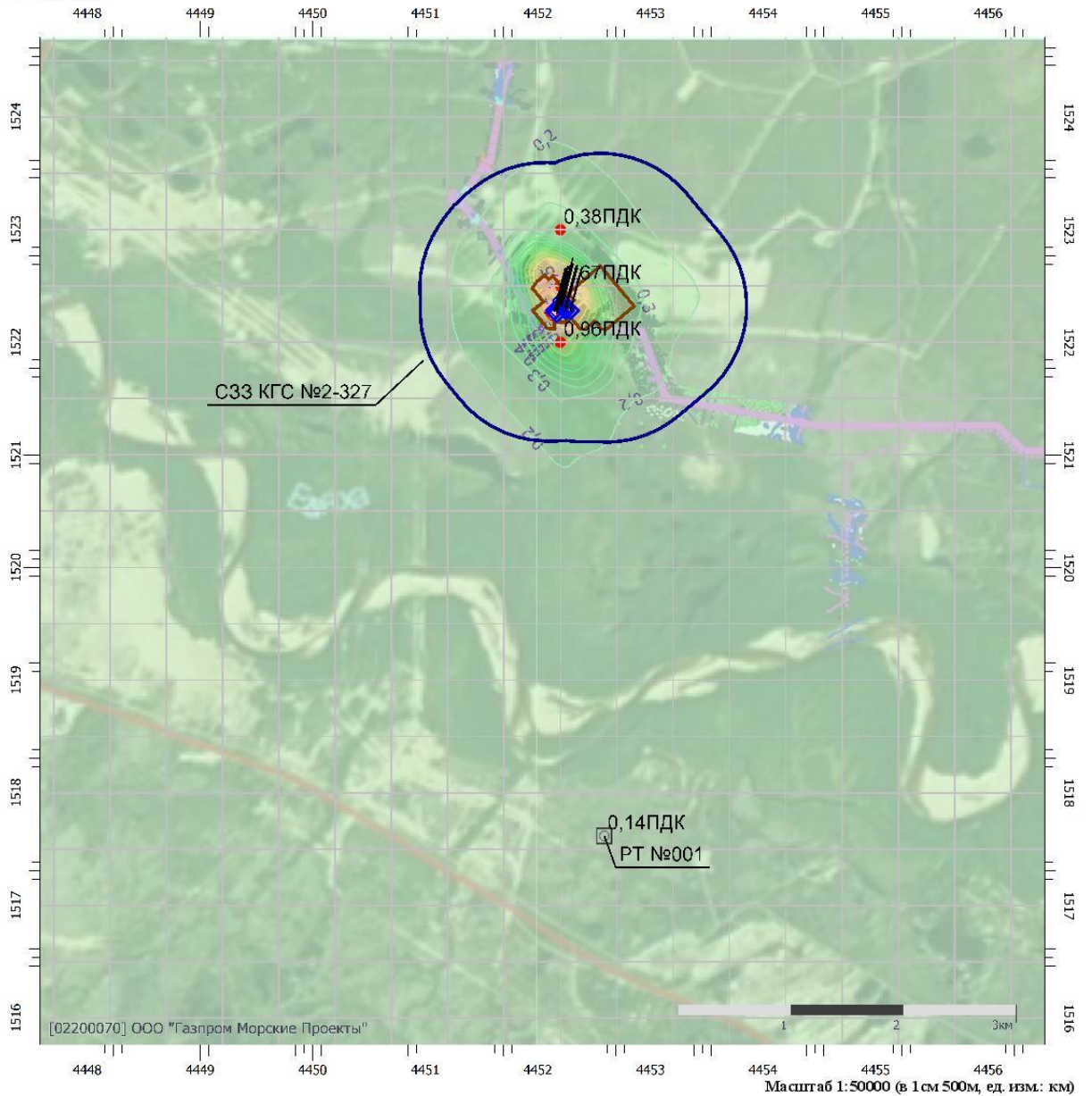
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.04.2024 13:37 - 23.04.2024 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)

Отчет

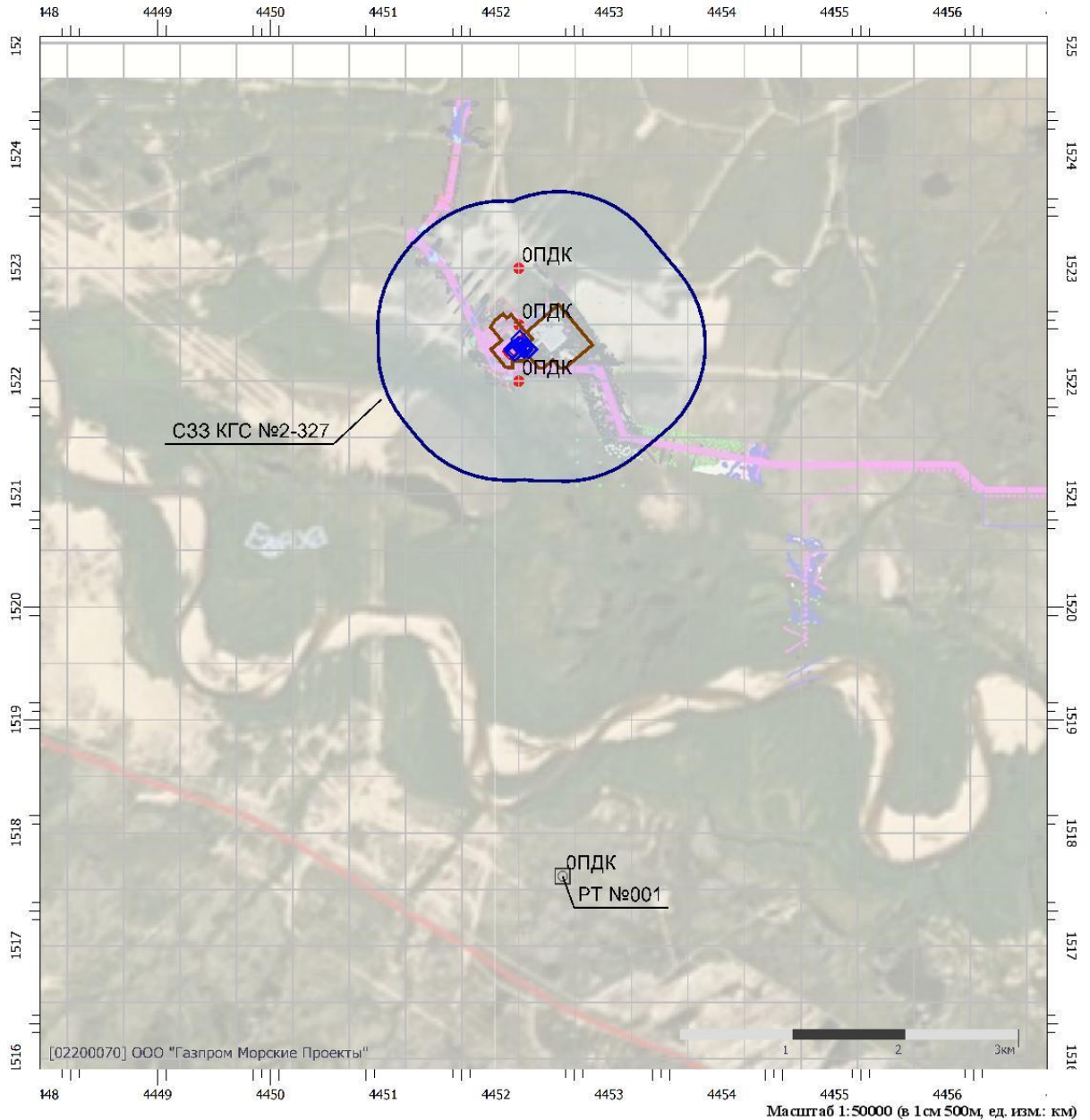
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

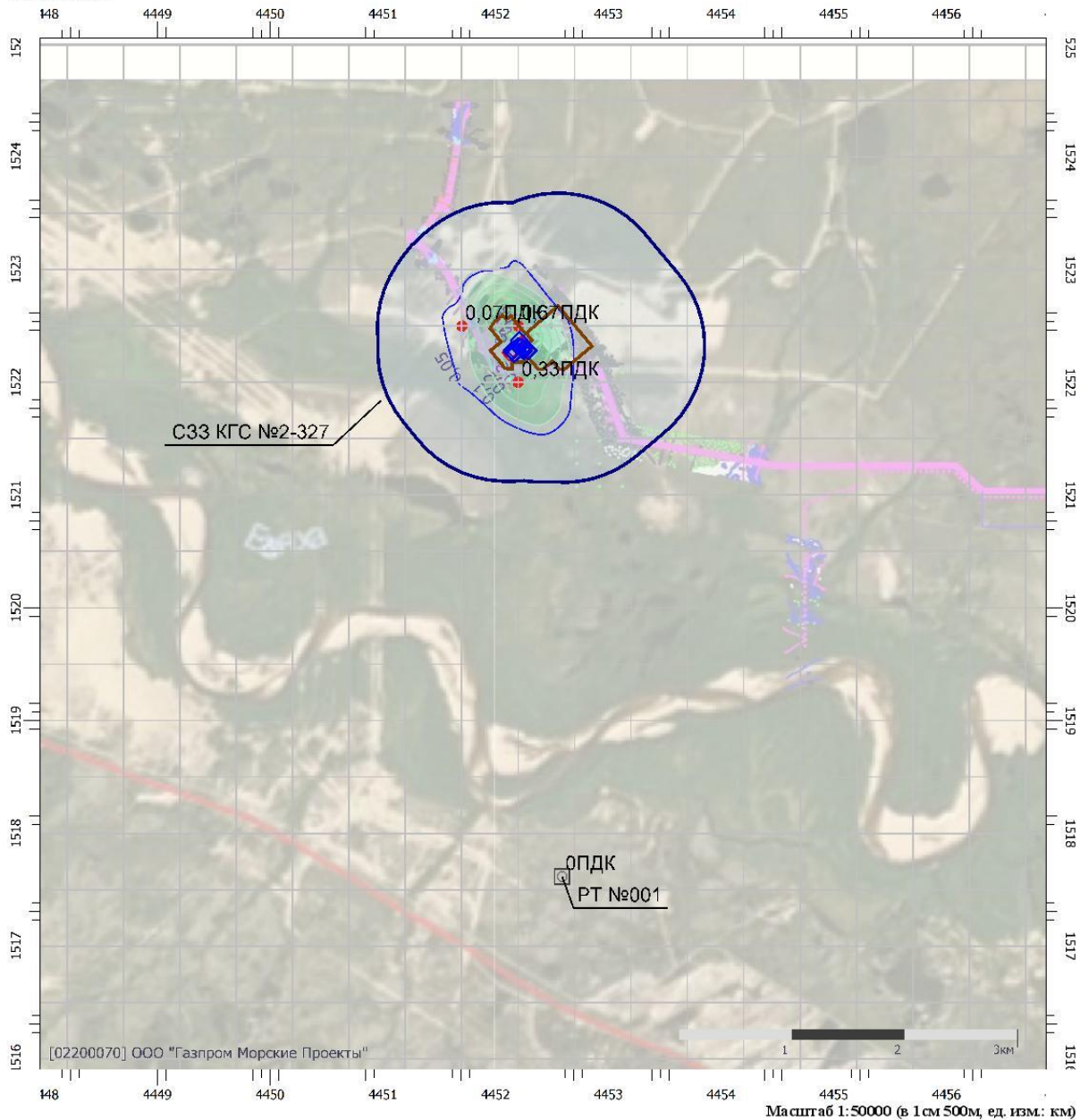
Вариант расчета: Копия (132 УРФ3-КГС.В137) (145) - В2 [23.04.2024 10:01 - 23.04.2024 10:01]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Расчет рассеивания при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива, без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 204, авария стройка

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 1, 1****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. исп.	Координаты		Ширина на ист.
											X1, (м)	X2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1													
700 1	+	1	3	пролив ДТ без возгора- ния	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1517693, 70	1517654, 00	10,0
											4452563, 40	4452547, 00	0

Ко д в- ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/П ДК	Xm	Um
033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросуль- фид, гидросульфид)	0,01730 43	0,0016 38	1	0,00	0,00	0,00	77,26	11,40	0,50
275 4	Углеводороды предельные C12-C19	6,16280 90	0,5832 87	1	0,00	0,00	0,00	220,11	11,40	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	7001	3	0,0173043	1	0,00	0,00	0,00	77,26	11,40	0,50
Итого:				0,0173043		0,00			77,26		

Вещество: 2754

Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	6,1628090	1	0,00	0,00	0,00	220,11	11,40	0,50
Итого:				6,1628090		0,00			220,11		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет макси- мальных концентраций		Расчет средне- годовых концентраций		Расчет среднесу- точных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросуль- фид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

1	пост	Максимальная концентрация *					0,00	0,00
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	Средняя кон- центрация *	
Код в- ва	Наименование вещества							
0301	Азота диоксид (Двуокись азо- та; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000	
0304	Азот (II) оксид (Азот моноок- сид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000	
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000	
0703	Бенз/а/пирен	9,000E- 07	9,000E- 07	9,000E-07	9,000E- 07	9,000E-07	0,000	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле- ноксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000	
2902	Взвешенные вещества	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	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)		Высо- та (м)
		Координаты середи- ны 1-й стороны (м)		Координаты середи- ны 2-й стороны (м)		Шири- на (м)		По ши- рине	По дли- не	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1525000,0 0	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Ко д	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	точка пользователя	ВЖГС
2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	точка пользователя	г. Новый Уренгой (граница)

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	15,90	0,127	327	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	15,65	0,125	98,4

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,27	0,002	123	0,25	0,002	0,25	0,002	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,02	1,489E-04	6,9

Вещество: 2754**Углеводороды предельные C12-C19**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	44,59	44,594	327	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	44,59	44,594	100,0

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,05	0,053	123	-	-	-	-	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,05	0,053	100,0

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)****Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,0 0	3,24	0,026	320	8,50	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	2,99	0,024	92,3

1518000,00	4452700,0 0	2,14	0,017	204	10,00	0,25	0,002	0,25	0,002
------------	----------------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	1,89	0,015	88,3

1517500,00	4452200,0 0	1,87	0,015	64	10,00	0,25	0,002	0,25	0,002
------------	----------------	------	-------	----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	1,62	0,013	86,7

Вещество: 2754

Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	8,51	8,508	320	8,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	8,51	8,508	100,0

1518000,00	4452700,00	5,37	5,371	204	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	5,37	5,371	100,0

1517500,00	4452200,00	4,62	4,624	64	10,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	4,62	4,624	100,0

Отчет

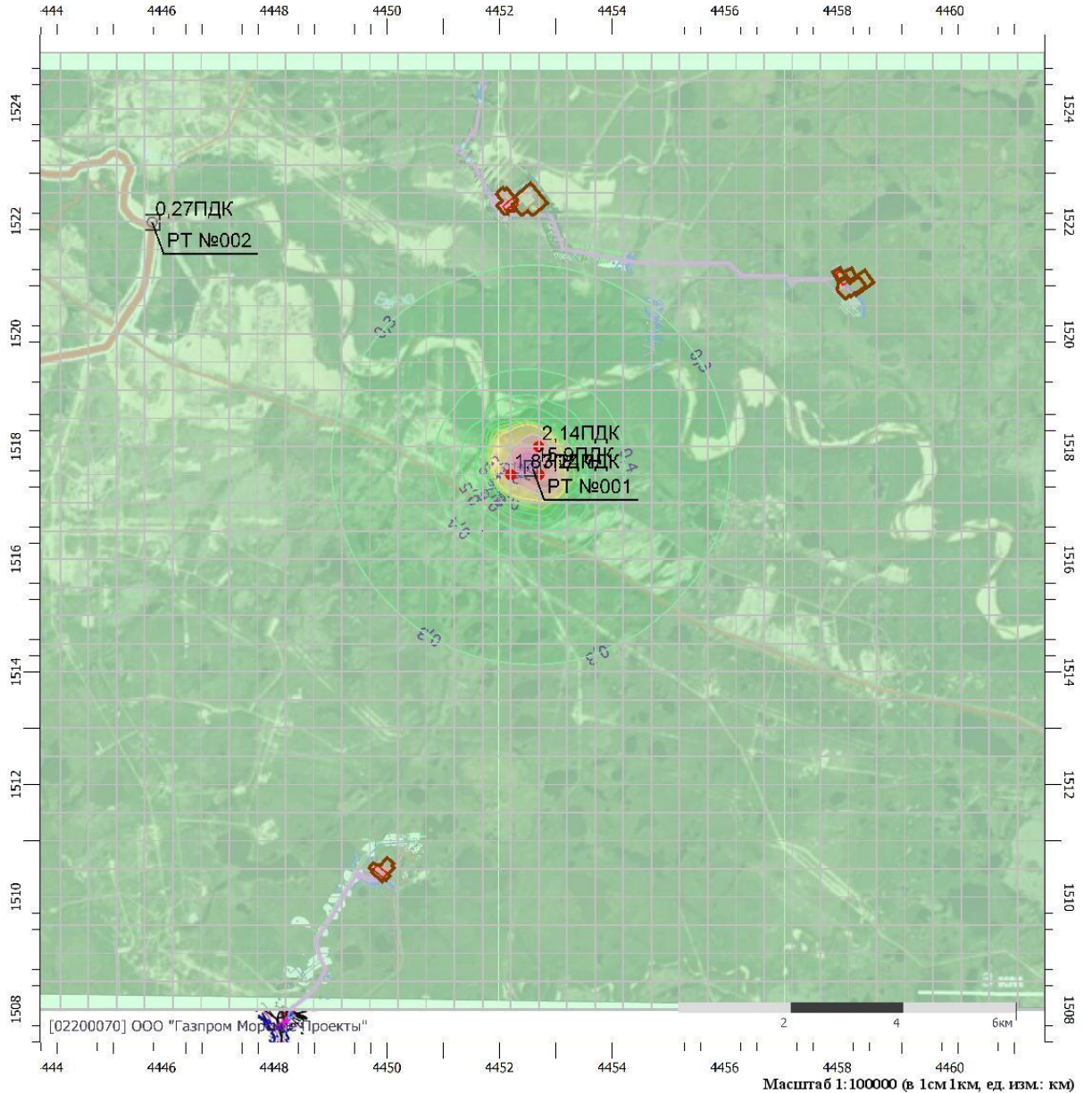
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 10:47 - 23.04.2024 10:47] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

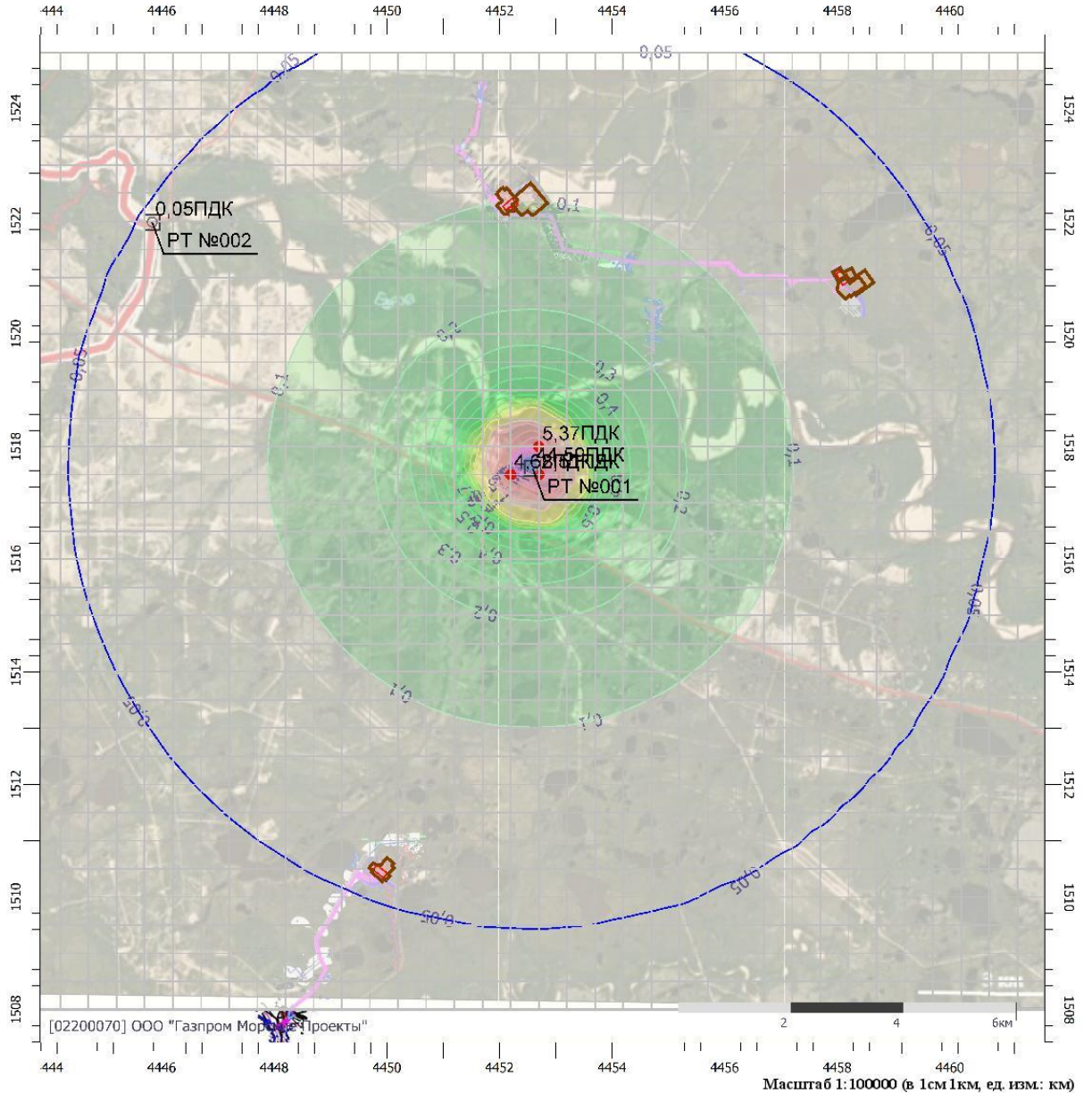
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 10:47 - 23.04.2024 10:47] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

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)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)

Расчет рассеивания при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива, с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 204, авария стройка

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 1, 1****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)****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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
1 - Площадка
1 - Цех
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф. исп.	Координаты		Ширина ист.
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7002	+	1	3	пролив ДТ с возгоранием	13	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1517693,70	1517654,00	10,00
											4452563,40	4452547,00	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29,0446 151	0,0029 19	1	0,00	0,00	0,00	65,78	74,10	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	28,3184 997	0,0028 46	1	0,00	0,00	0,00	32,07	74,10	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	2,78205 12	0,0002 80	1	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	35,8884 611	0,0036 07	1	0,00	0,00	0,00	108,38	74,10	0,50
0330	Сера диоксид	13,0756 409	0,0013 14	1	0,00	0,00	0,00	11,85	74,10	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,78205 12	0,0002 80	1	0,00	0,00	0,00	157,52	74,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	19,7525 639	0,0019 85	1	0,00	0,00	0,00	1,79	74,10	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	3,06025 64	0,0003 08	1	0,00	0,00	0,00	27,72	74,10	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10,0153 845	0,0010 07	1	0,00	0,00	0,00	22,68	74,10	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	7002	3	29,0446151	1	0,00	0,00	0,00	65,78	74,10	0,50
Итого:				29,0446151		0,00			65,78		

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	7002	3	28,3184997	1	0,00	0,00	0,00	32,07	74,10	0,50
Итого:				28,3184997		0,00			32,07		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)											
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	2,7820512	1	0,00	0,00	0,00	0,00	74,10	0,50
Итого:				2,7820512		0,00			0,00		

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	7002	3	35,8884611	1	0,00	0,00	0,00	108,38	74,10	0,50
Итого:				35,8884611		0,00			108,38		

Вещество: 0330

Сера диоксид											
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	13,0756409	1	0,00	0,00	0,00	11,85	74,10	0,50
Итого:				13,0756409		0,00			11,85		

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	7002	3	19,7525639	1	0,00	0,00	0,00	1,79	74,10	0,50
Итого:				19,7525639		0,00			1,79		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)											
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	10,0153845	1	0,00	0,00	0,00	22,68	74,10	0,50
Итого:				10,0153845		0,00			22,68		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	0301	29,0446151	1	0,00	0,00	0,00	65,78	74,10	0,50
1	1	7002	3	0330	13,0756409	1	0,00	0,00	0,00	11,85	74,10	0,50
Итого:					42,1202560		0,00			48,52		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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	Учт	Интерп.

030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
031 7	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
032 8	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
033 0	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
033 7	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
155 5	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
620 4	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	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)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммы

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1525000,0 0	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	точка пользователя	ВЖГС
2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	точка пользователя	г. Новый Уренгой (граница)

**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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	58,46	11,691	328	0,32	0,063	0,32	0,063	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	58,14	11,628	99,5

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,51	0,103	123	0,32	0,063	0,32	0,063	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,20	0,040	38,8

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	28,46	11,383	328	0,11	0,045	0,11	0,045	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	28,34	11,338	99,6

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,21	0,084	123	0,11	0,045	0,11	0,045	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,10	0,039	46,4

Вещество: 0317**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	-	1,114	328	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,00	1,114	100,0

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	-	0,004	123	-	-	-	-	0
---	----------------	----------------	------	---	-------	-----	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,00	0,004	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	95,79	14,369	328	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	95,79	14,369	100,0

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,33	0,049	123	-	-	-	-	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,33	0,049	100,0

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	10,50	5,250	328	0,03	0,015	0,03	0,015	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	10,47	5,235	99,7

2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,07	0,033	123	0,03	0,015	0,03	0,015	0
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,04	0,018	54,5

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	1,96	9,808	328	0,38	1,900	0,38	1,900	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	1,58		7,908	80,6				
2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,39	1,927	123	0,38	1,900	0,38	1,900	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	5,44E-03		0,027	1,4				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	20,05	4,010	328	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	20,05		4,010	100,0				
2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,07	0,014	123	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	0,07		0,014	100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1517616,3 0	4452589,5 0	2,00	43,10	-	328	0,22	-	0,22	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	42,88		0,000	99,5				
2	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,36	-	123	0,22	-	0,22	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	7002	0,15		0,000	40,6				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)
Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Кон-	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	------	------	------	-----	-------------------

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	центр. (мг/куб.м)	вет- ра	вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	35,12	7,025	320	0,70	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	34,81		6,962	99,1			
1518000,00	4452700,00	21,01	4,202	204	0,80	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	20,69		4,139	98,5			
1517500,00	4452200,00	18,26	3,653	64	0,90	0,32	0,063	0,32	0,063
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	17,95		3,590	98,3			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	17,08	6,833	320	0,70	0,11	0,045	0,11	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	16,97		6,788	99,3			
1518000,00	4452700,00	10,20	4,080	204	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	10,09		4,035	98,9			
1517500,00	4452200,00	8,86	3,545	64	0,90	0,11	0,045	0,11	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	8,75		3,500	98,7			

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	-	0,667	320	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	7002	0,00		0,667	100,0			
1518000,00	4452700,00	-	0,396	204	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вклад			

						(мг/куб.м)	%
1	1	7002	0,00	0,396	100,0		
1517500,00	4452200,00	-	0,344	64	0,90	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,00	0,344	100,0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	57,35	8,602	320	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	57,35	8,602	100,0

1518000,00	4452700,00	34,09	5,114	204	0,80	-	-	-	-
------------	------------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	34,09	5,114	100,0

1517500,00	4452200,00	29,57	4,435	64	0,90	-	-	-	-
------------	------------	-------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	29,57	4,435	100,0

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	6,30	3,149	320	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	6,27	3,134	99,5

1518000,00	4452700,00	3,76	1,878	204	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015
------------	------------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	3,73	1,863	99,2

1517500,00	4452200,00	3,26	1,631	64	0,90	0,03	0,015	0,03	0,015
------------	------------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	3,23	1,616	99,1

Вещество: 0337

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Кон-	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	------	------	------	-----	-------------------

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	центр. (мг/куб.м)	вет- ра	вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	1,33	6,635	320	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	0,95		4,735		71,4		
1518000,00	4452700,00	0,94	4,715	204	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	0,56		2,815		59,7		
1517500,00	4452200,00	0,87	4,341	64	0,90	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	0,49		2,441		56,2		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	12,00	2,401	320	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	12,00		2,401		100,0		
1518000,00	4452700,00	7,14	1,427	204	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	7,14		1,427		100,0		
1517500,00	4452200,00	6,19	1,238	64	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	6,19		1,238		100,0		

Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1517500,00	4452700,00	25,89	-	320	0,70	0,22	-	0,22	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	25,67		0,000		99,2		
1518000,00	4452700,00	15,48	-	204	0,80	0,22	-	0,22	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад		

							(мг/куб.м)			%
1		1		7002		15,26		0,000		98,6
1517500,00	4452200,0 0	13,45	-	64	0,90	0,22	-	0,22	-	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	7002	13,24			0,000		98,4		

Отчет

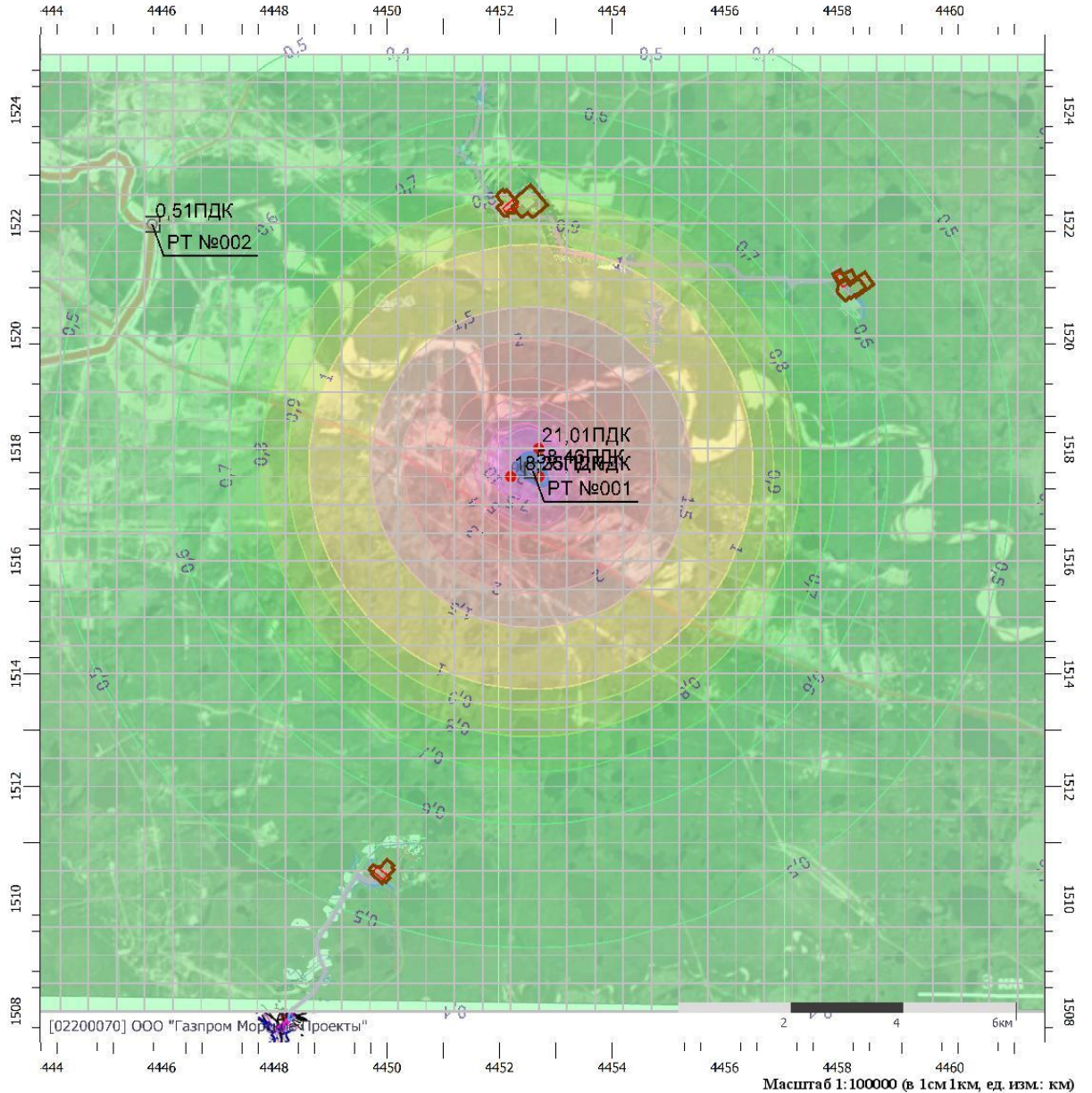
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)

Отчет

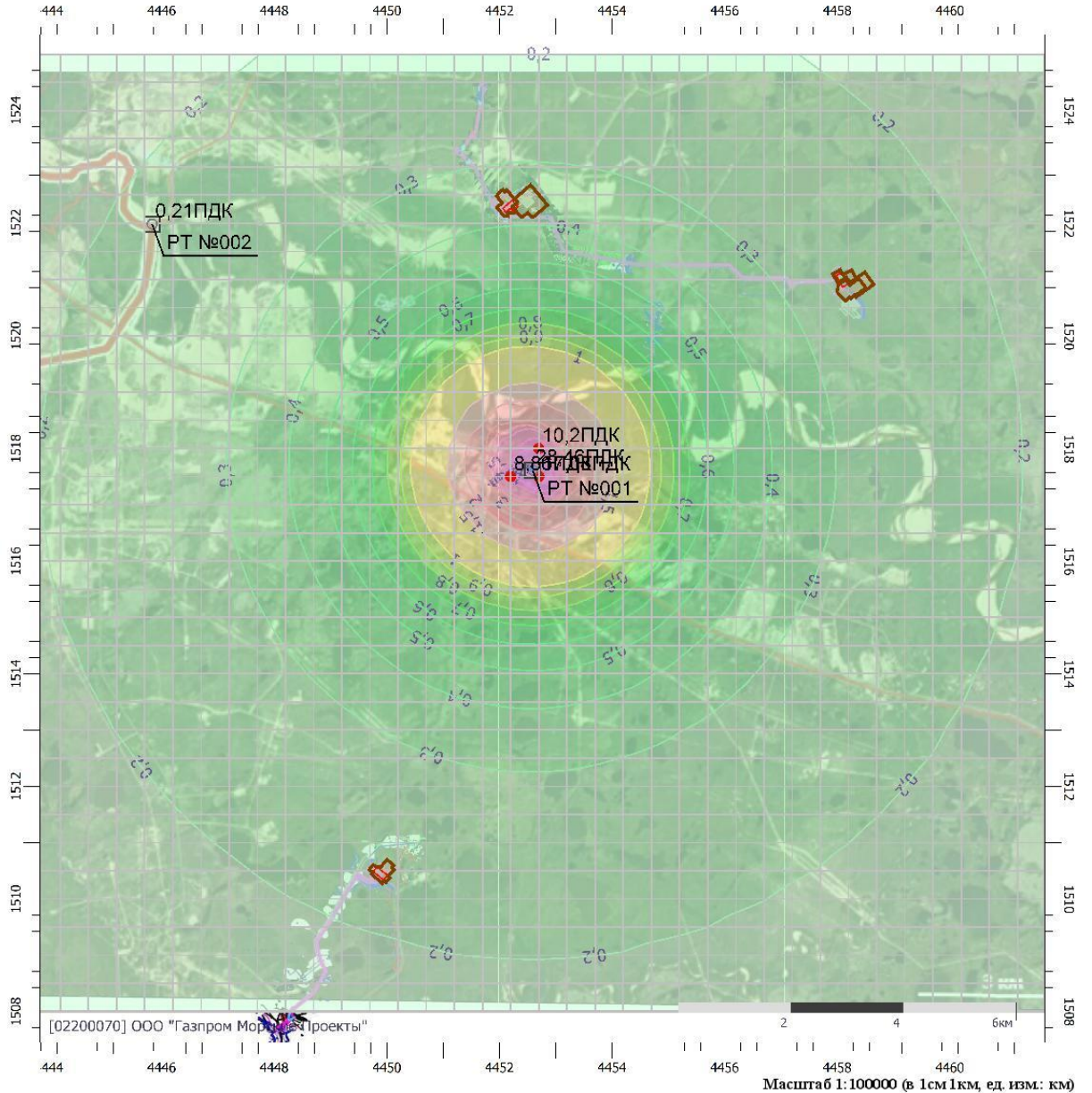
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

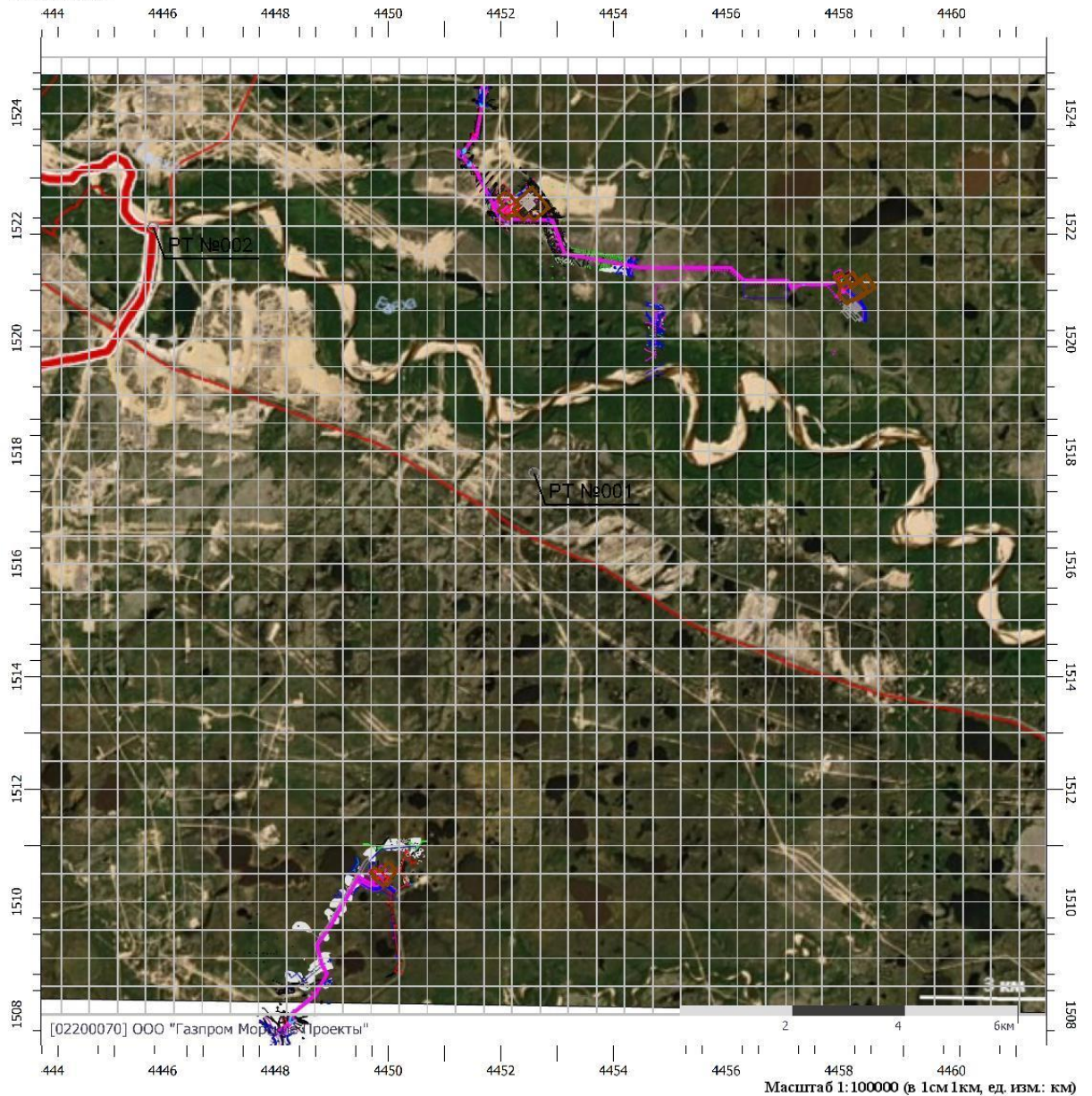
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

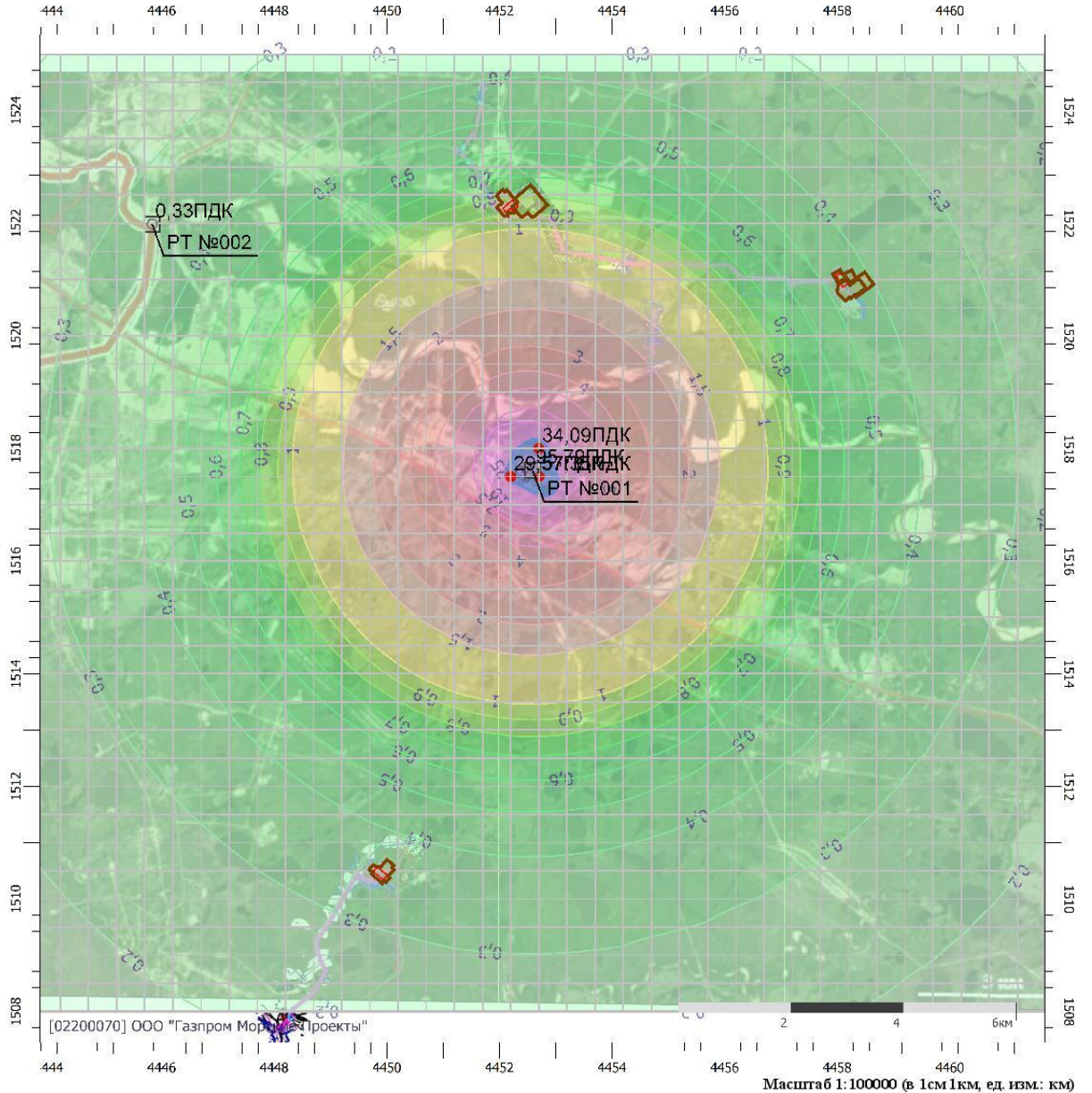
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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)
□ (0,6 - 0,7)	□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (3 - 4)	□ (4 - 5)	□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)
□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)	□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)

Отчет

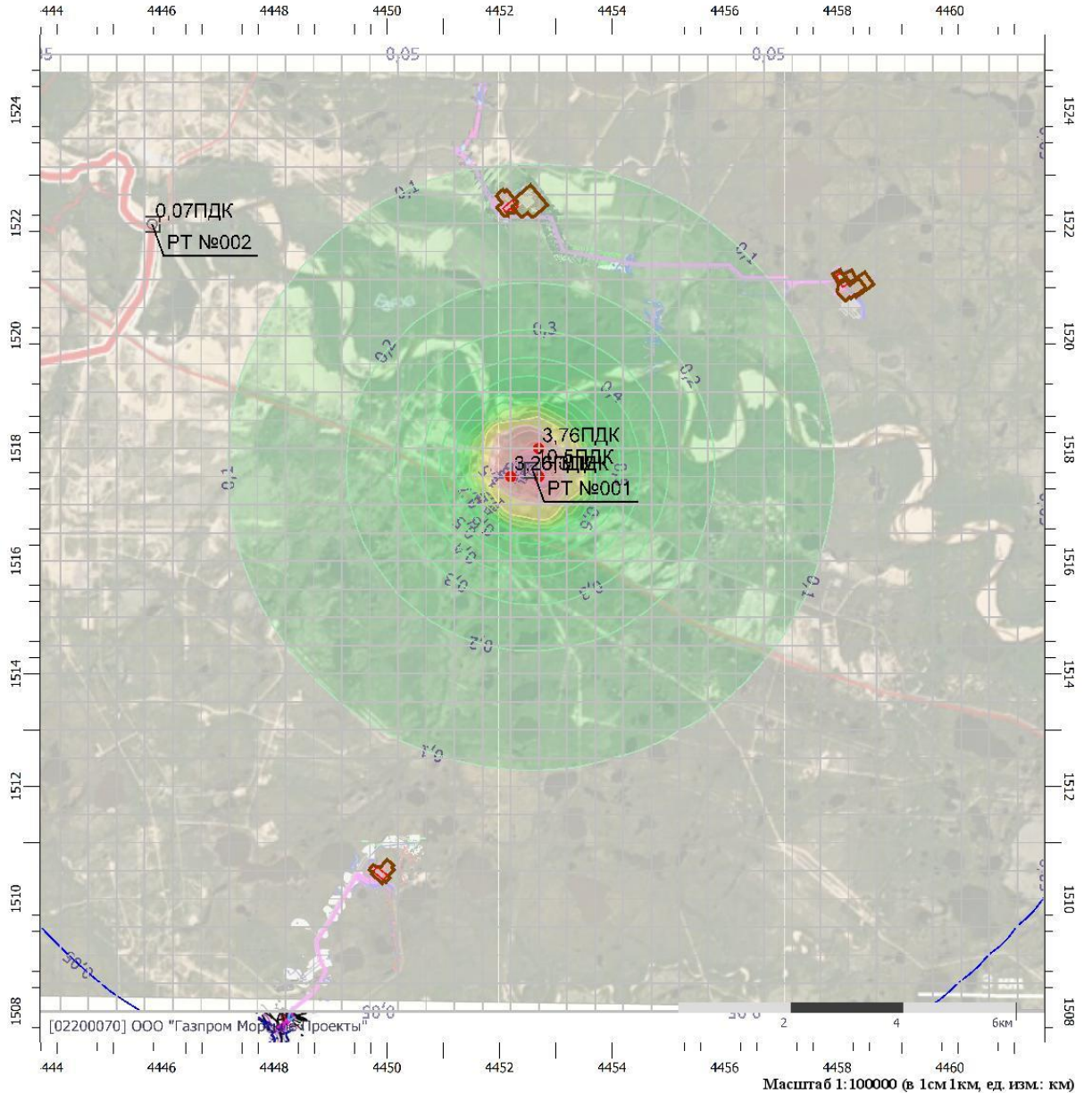
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

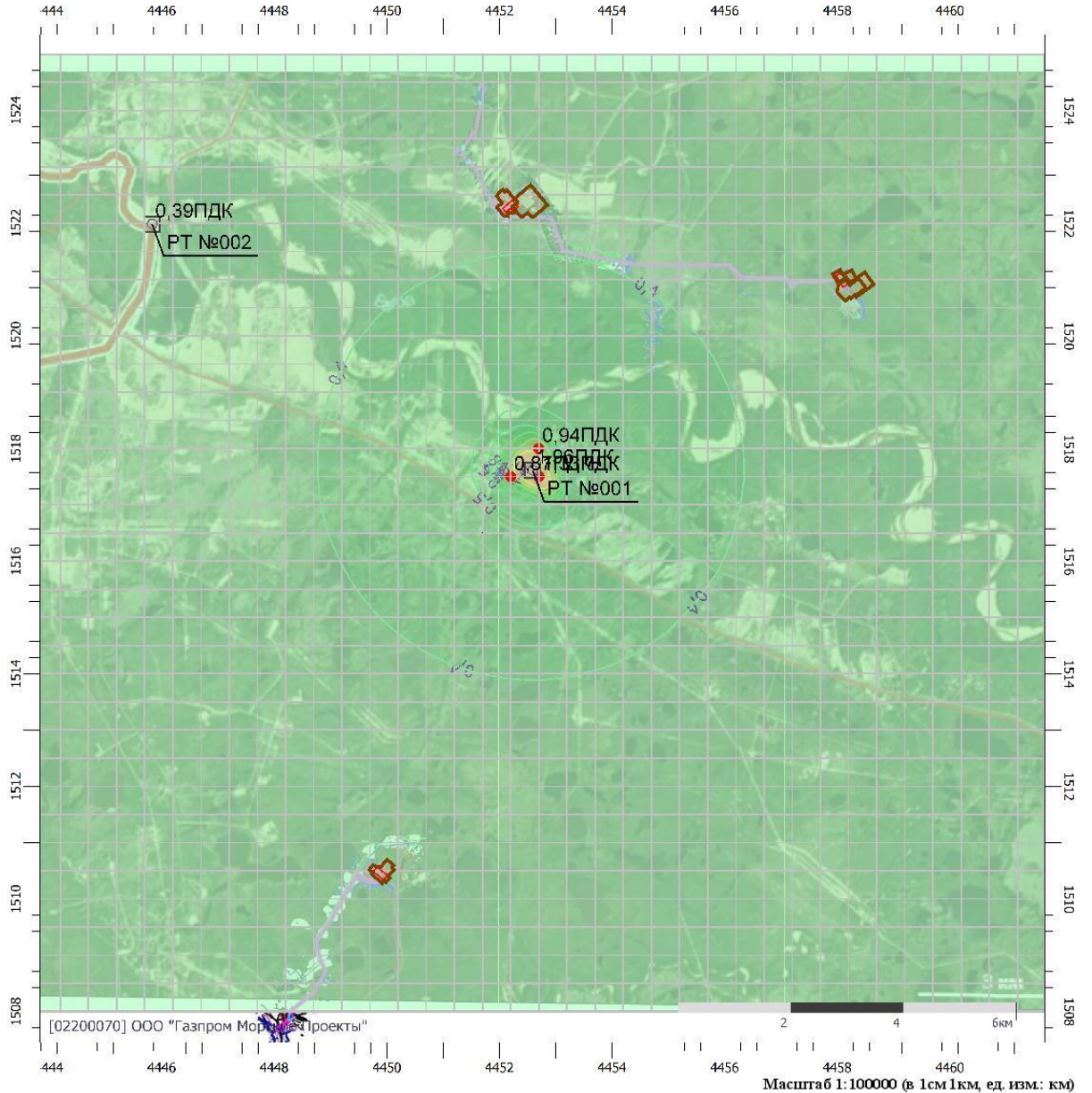
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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]
□ (0,6 - 0,7]	□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (3 - 4]	□ (4 - 5]	□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]
□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]	□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]

Отчет

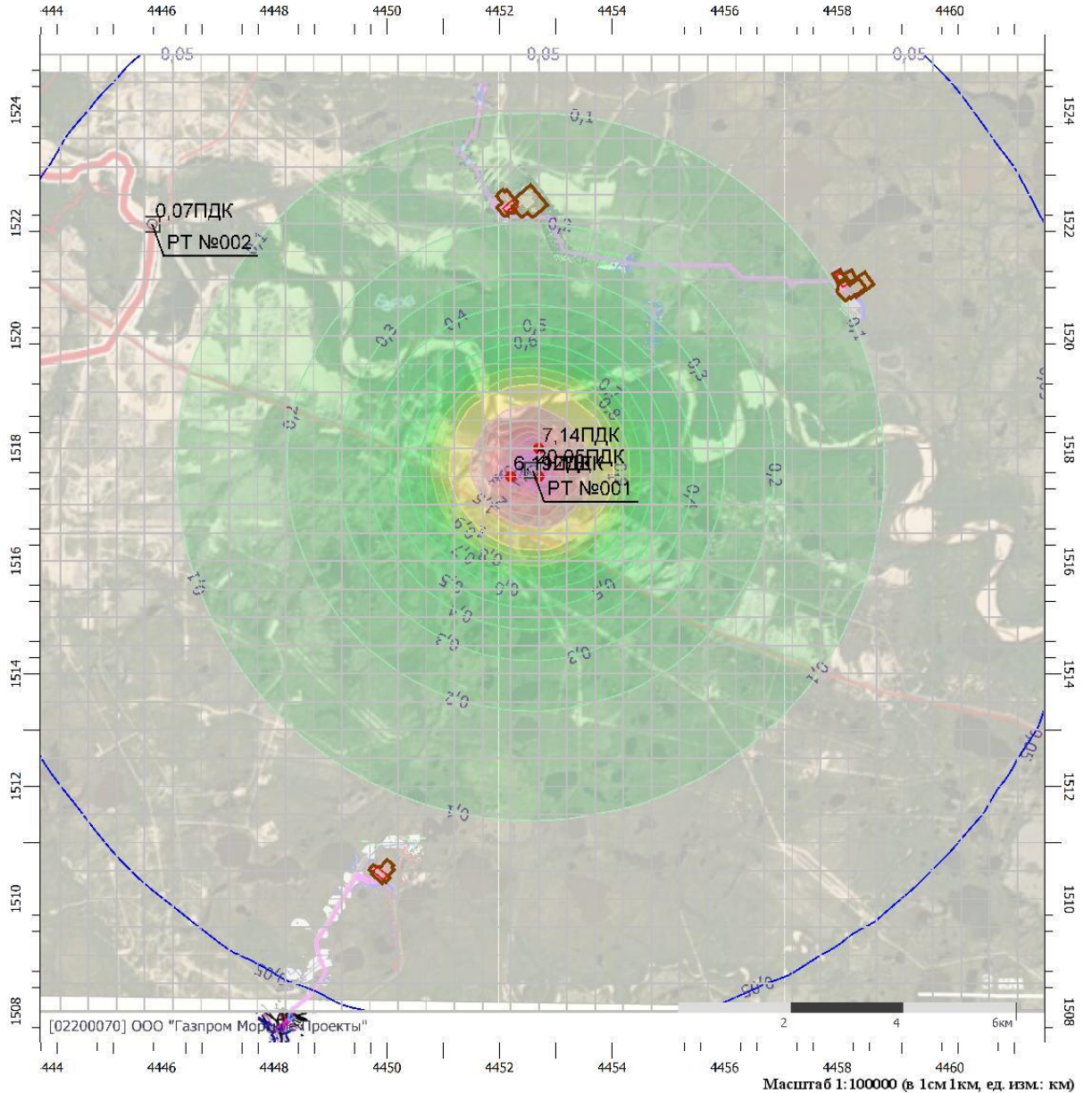
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

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)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)

Отчет

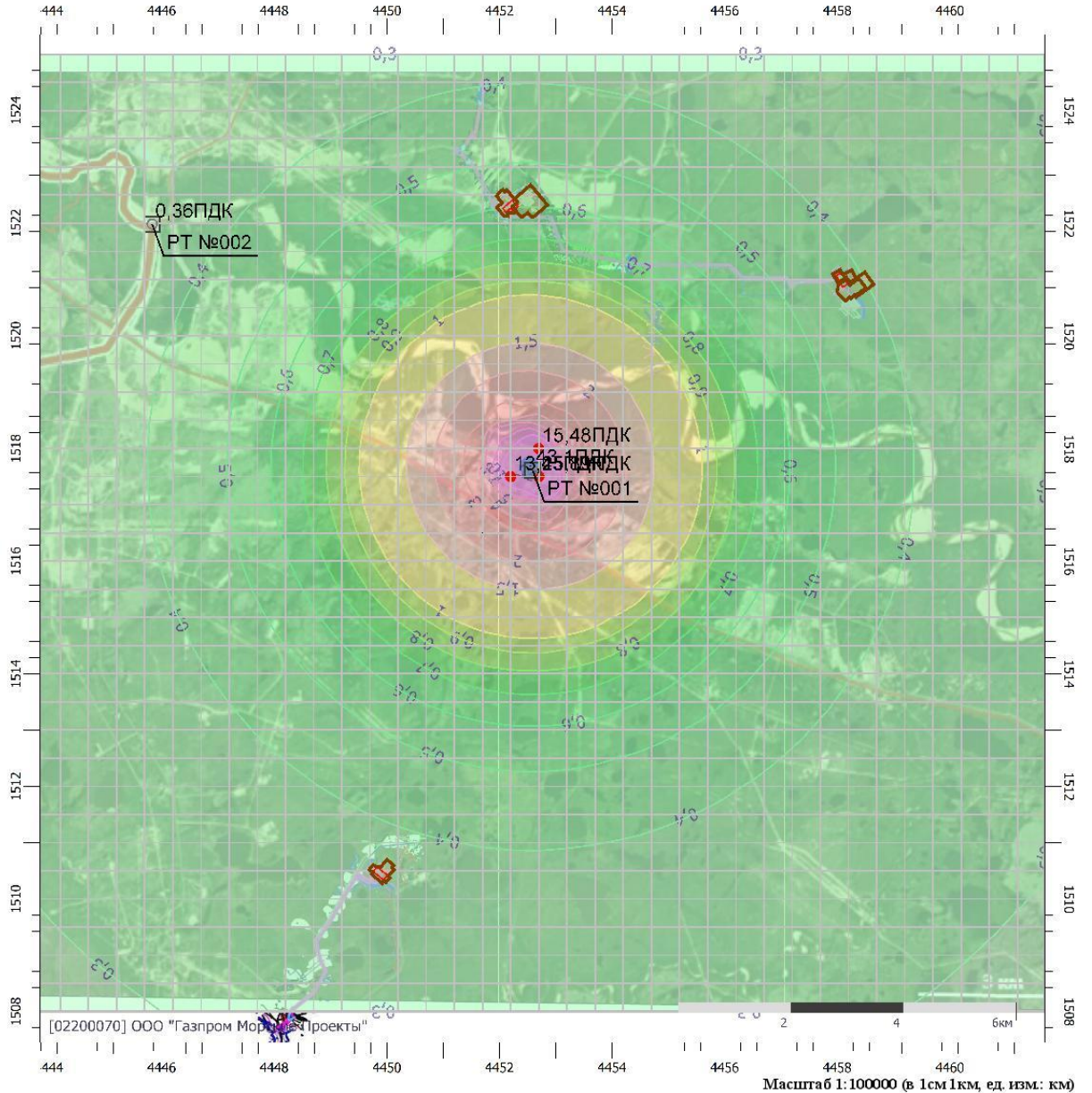
Вариант расчета: авария стройка (204) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 11:03 - 23.04.2024 11:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



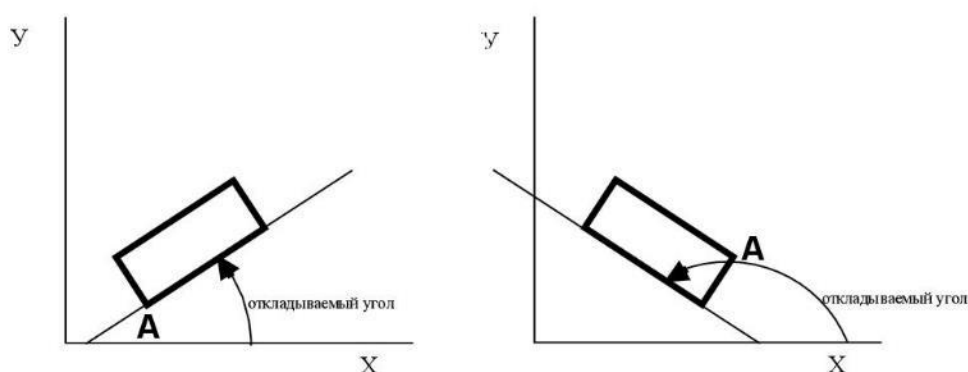
Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Приложение В Расчеты шумового воздействия на период строительства
Шумовые характеристики

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

ДООАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс. 1000х1000х1000	Ур. эвук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.					ДБА				
				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 ВКГ 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 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 3

Код ВКГ 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.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор

 Н.И. Иванов
 « 07 » « ЭКОЛОГИЯ » 2008 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	-
Пневмокаток	-	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.

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
 197110 Санкт-Петербург
 Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
 пом.53Н
 Тел(факс) 499-44-77

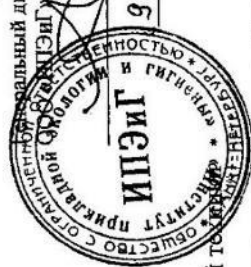
АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.10A.011.639 от 25.12.2008

Е.
 зарегистрирован в Госреестре
 № РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

исполнительный директор



А.Ю.Ломтев

9 » 04.04.2009 г.

ПРОТОКОЛ N 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
 от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

9.	Условия измерений,	см. п. 15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см. п. 17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка-тип, или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (длина, м))	Расстояние до ИТ, или проезжающих частей (длина фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц						Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.										

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (милка, тнн, в/мил, точка шмерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер оборудования и (техники)	Характер источника оборудования (кВт)/ваз или длина, м)	Расстояние до УЕ, или проезжей части и части (для фона), м	Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах частот в Дц							Уровень звуковой мощности звуковой ДБА	Эквивалентный уровень звуковой ДБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Геккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

Страница 3 из 6

№№ п/п	Наименование оборудования (техник) (марка, тип, модель, год выпуска, измерения, координаты)	Характеристика и шума	Характер работы оборудования (техник)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/бл/бл, длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части и высота (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц						Уровень звукового давления в дБ	Эквивалентный уровень звукового давления		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
	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	Колесный	Перемещение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										72
	КАМАЗ 651150	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115С	Колесный	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										70
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м										70
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м										70
В4	Экскаватор-погрузчик JSV	Колесный	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										74

Страница 4 из 6

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип, в являющей измерении, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характер шума оборудования (кВт) (базовая величина)	Расстояние до ИТ для преобразования (базовая фон), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ								Уровень звука, максим. звуковой уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-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	80	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

Страница 5 из 6

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, указанных в пп. 3, 10 настоящего протокола.

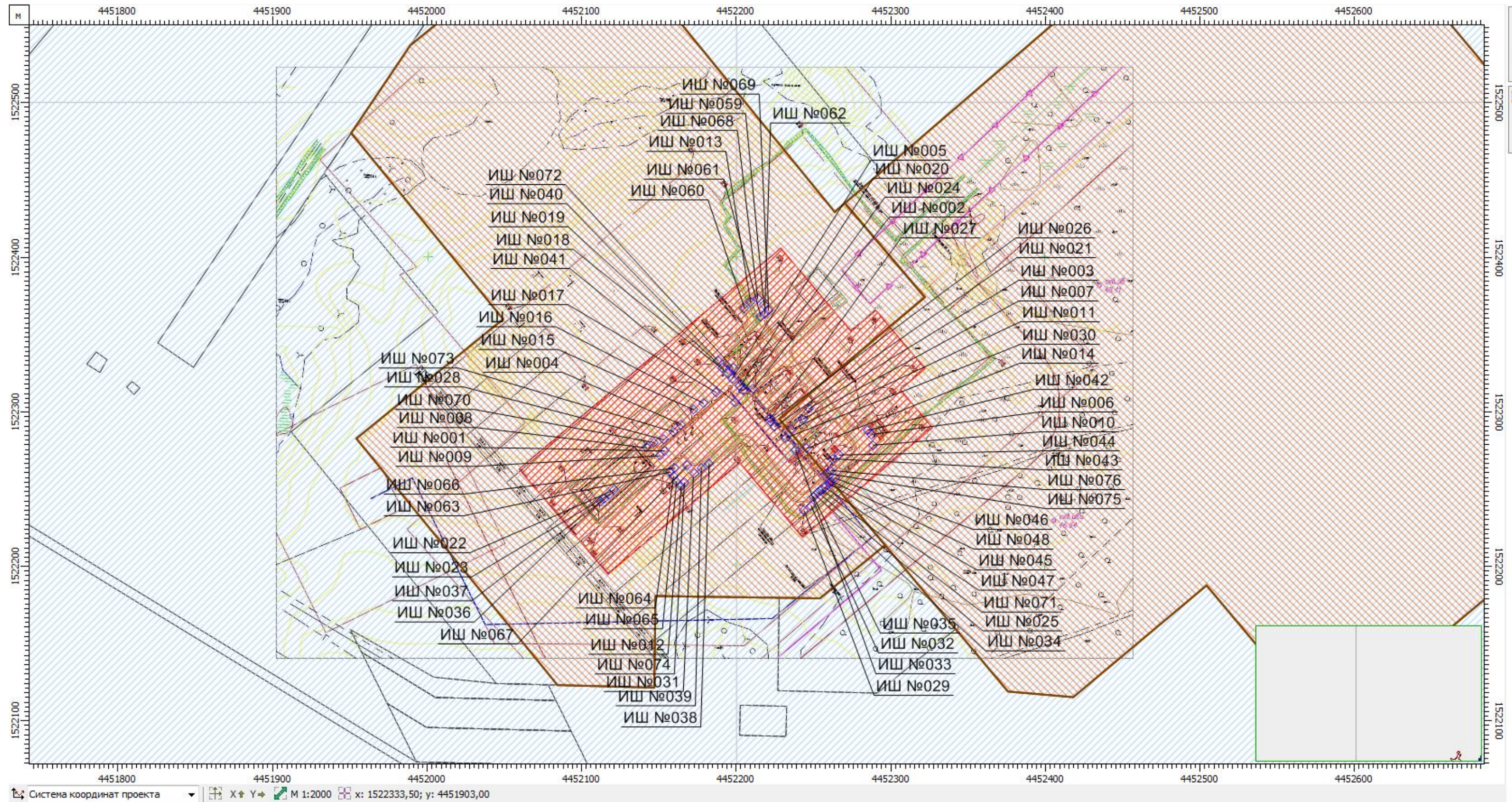
ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИД инженер – эколог



Широков А.Б.

Схема источников шума



Расчет шума

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4665 (от 15.08.2022) [3D]

Серийный номер 02200070, ООО "Газпром морские проекты"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Компрессор ATLAS COPCO XRS 396	1522274.54	4452153.59	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	1522314.49	4452210.66	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	Наполнительно-опрессовочный агрегат АНО-161	1522301.89	4452247.04	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	1522291.62	4452164.31	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	1522321.37	4452197.16	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	1522285.14	4452287.48	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	1522295.14	4452242.95	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	1522276.58	4452141.75	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	Электростанция ДЭС30	1522271.35	4452150.34	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	Электростанция ДЭС30	1522278.25	4452288.34	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	Электростанция ДЭС30	1522288.35	4452235.54	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	Электростанция ДЭС30	1522251.75	4452164.14	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
013	Электростанция ДЭС100	1522370.85	4452209.04	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
014	Электростанция ДЭС100	1522276.05	4452245.34	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 подь-ема (м)	Ди-стан-ция замера (расче-та) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
05	Трубоукладчик ТГ-161	152230 1.20	445217 2.20	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	78.4	0.0	Да
06	Трубоукладчик ТГ-161	152230 5.30	445217 8.60	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	78.4	0.0	Да
07	Трубоукладчик ТГ-161	152231 2.20	445218 7.00	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	78.4	0.0	Нет
08	Трубоукладчик ТГ-161	152232 4.60	445219 4.40	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	78.4	0.0	Нет
09	Экскаватор Komatsu PC220	152232 8.40	445219 0.90	1.50	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	22.0	144.0	70.4	0.0	Да
00	Экскаватор Komatsu PC220	152231 6.40	445220 2.20	1.50	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	22.0	144.0	70.4	0.0	Нет
01	Экскаватор Komatsu PC220	152229 0.20	445222 4.70	1.50	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	22.0	144.0	70.4	0.0	Нет
02	Бульдозер D-355A	152224 9.40	445212 1.10	1.50	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	30.0	144.0	78.4	0.0	Да
03	Бульдозер D-355A	152224 6.70	445211 8.10	1.50	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	30.0	144.0	78.4	0.0	Да
04	Бульдозер D-355A	152231 3.60	445220 4.60	1.50	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	30.0	144.0	78.4	0.0	Нет
05	Бульдозер D-355A	152224 7.40	445225 2.90	1.50	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	30.0	144.0	78.4	0.0	Нет
06	Экскаватор ЭТР-250	152229 3.60	445222 1.90	1.50	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	22.0	144.0	70.4	0.0	Да
07	Экскаватор ЭТР-250	152229 5.40	445222 1.70	1.50	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	22.0	144.0	70.4	0.0	Нет
08	Автокран МКАТ-40	152228 1.80	445215 3.00	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	12.0	144.0	77.4	0.0	Да
09	Автокран КС-3577-А	152223 5.90	445224 3.70	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	12.0	144.0	77.4	0.0	Да
00	Автокран КС-3577-А	152228 2.90	445223 1.90	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	12.0	144.0	77.4	0.0	Нет

031	Тягач МАЗ-64229	152225 9.90	445217 2.70	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
032	Бортовой КамАЗ 53212	152223 8.90	445224 8.20	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
033	Бортовой КамАЗ 53212	152227 4.90	445223 8.20	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
034	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152224 5.90	445225 1.20	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
035	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152224 4.90	445224 9.70	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
036	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152224 1.90	445211 2.20	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
037	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152224 3.40	445211 4.20	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
038	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152226 6.40	445218 2.20	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
039	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152226 3.40	445217 7.20	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
040	Автосамосвал КАМАЗ-6540	152233 2.90	445218 8.20	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
041	Кабелеукладчик КВГ-2	152230 5.90	445219 9.20	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
042	Автовышка АПТ-22	152228 7.90	445228 5.20	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
043	Трактор ДТ-75	152226 9.40	445226 2.20	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
044	Трактор ДТ-75	152227 1.90	445226 6.20	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
045	Пневмокоток ДУ-29	152225 3.40	445225 9.70	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
046	Пневмокоток ДУ-29	152225 6.90	445226 3.70	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
047	Каток ДУ-3А	152225 0.90	445225 7.20	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
048	Каток ДУ-3А	152225 4.90	445226 1.70	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
049	Топливозаправщик АТЗ-11,5 КАМАЗ-43118	152236 8.90	445221 7.70	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
050	Топливозаправщик АТЗ-11,5 КАМАЗ-	152236 6.90	445220 5.20	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

	43118																			
061	Автобус Урал 3255-0013-61	152236 1.40	445221 5.70	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	
062	Автобус Урал 3255-0013-61	152236 3.40	445221 8.20	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	
063	Автобус Урал 3255-0013-61	152226 0.90	445215 7.20	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	
064	Автобус Урал 3255-0013-61	152225 7.90	445215 9.20	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	
065	Автобус Урал 3255-0013-61	152225 4.90	445216 1.20	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	
066	Автобус Урал 3255-0013-61	152226 3.40	445216 0.20	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	
067	Автоцистерна АЦТП-10	152226 5.40	445216 8.20	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	
068	Автоцистерна АЦТП-10	152237 2.90	445221 3.70	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	
069	Автоцистерна АЦТП-10	152236 5.40	445222 0.70	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	
070	Автобетонос-меситель АБС-4	152227 9.90	445214 6.70	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	
071	Автогрейдер ДЗ 122	152224 9.40	445225 5.20	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	
072	Плетевоз ПВ-93	152232 8.40	445219 7.70	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	
073	Передвижная мастерская Урал 4320	152228 6.90	445215 9.20	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 КамАЗ53215	152225 3.90	445216 6.20	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	
075	Погрузчик Caterpillar XG 962	152225 9.90	445225 8.70	1.50	7.5	65 .0	68 .0	73 .0	70 .0	67 .0	67 .0	64 .0	58 .0	57 .0	60 0	144 0.0	71. 4	0.0	Да	
076	Погрузчик Caterpillar XG 962	152226 1.90	445226 1.20	1.50	7.5	65 .0	68 .0	73 .0	70 .0	67 .0	67 .0	64 .0	58 .0	57 .0	60 0	144 0.0	71. 4	0.0	Нет	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	ВЖГС	1517616.30	4452589.50	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	1525000.00	4451700.00	1508000.00	4451700.00	20000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума день при стравливании газа со свечи"

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)												
29	ВЖГС	1517616.30	4452589.50	1.50		33	31.4	24.3	12.6	0	0	0	0	19.30	26.10

Отчет

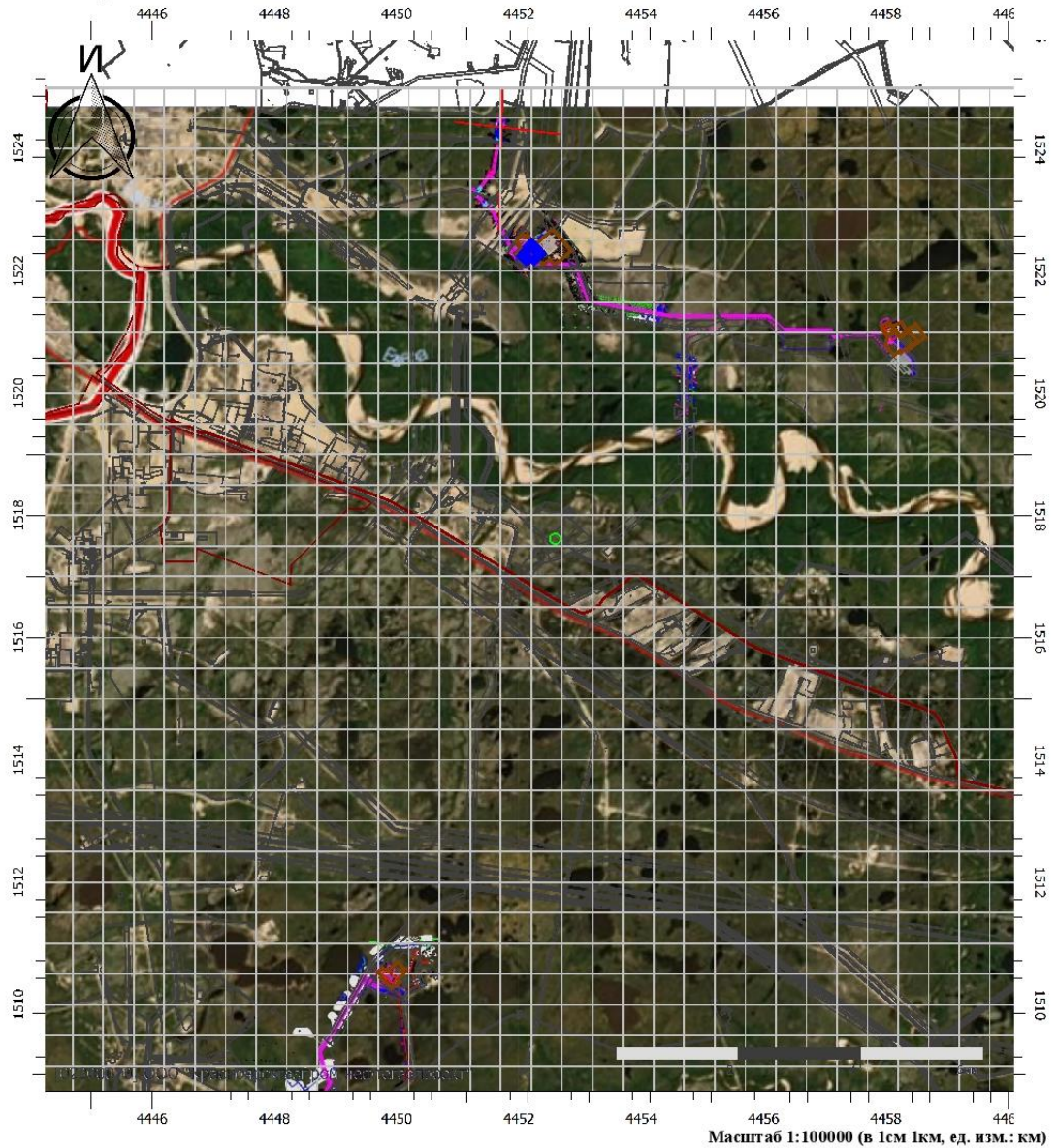
Вариант расчета: Расчет шума день при срастивании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

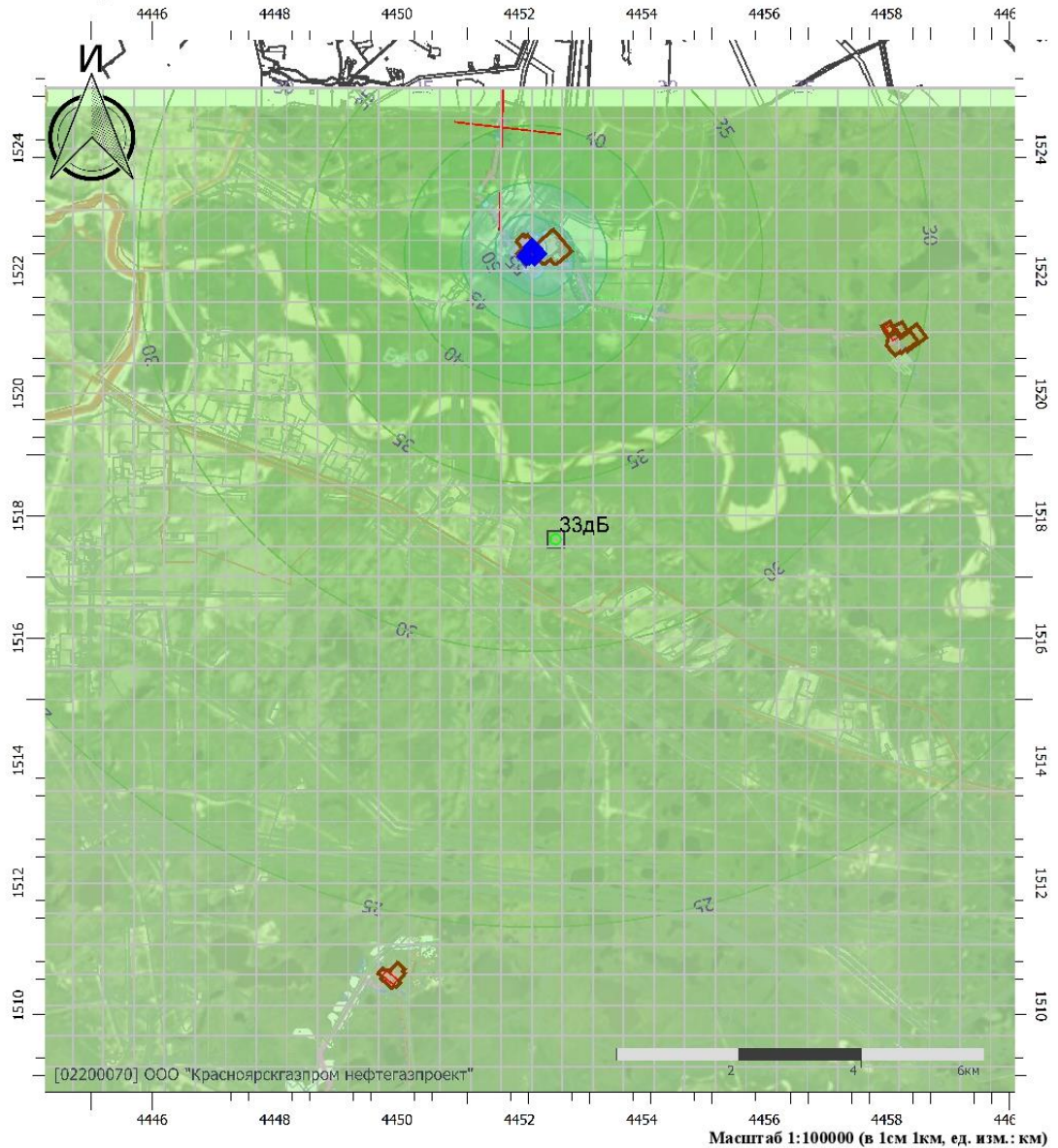
Вариант расчета: Расчет шума день при сравлении газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

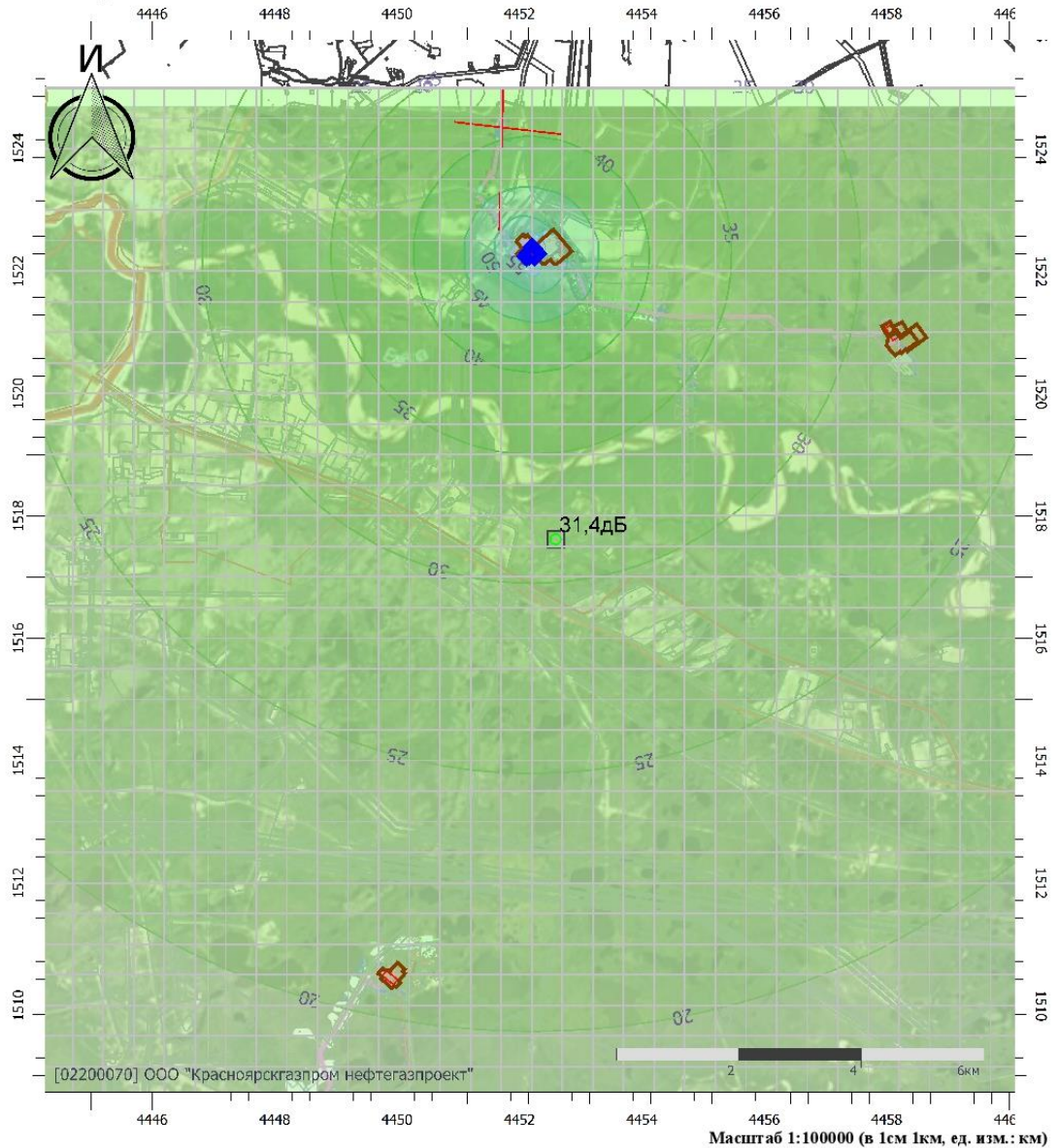
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

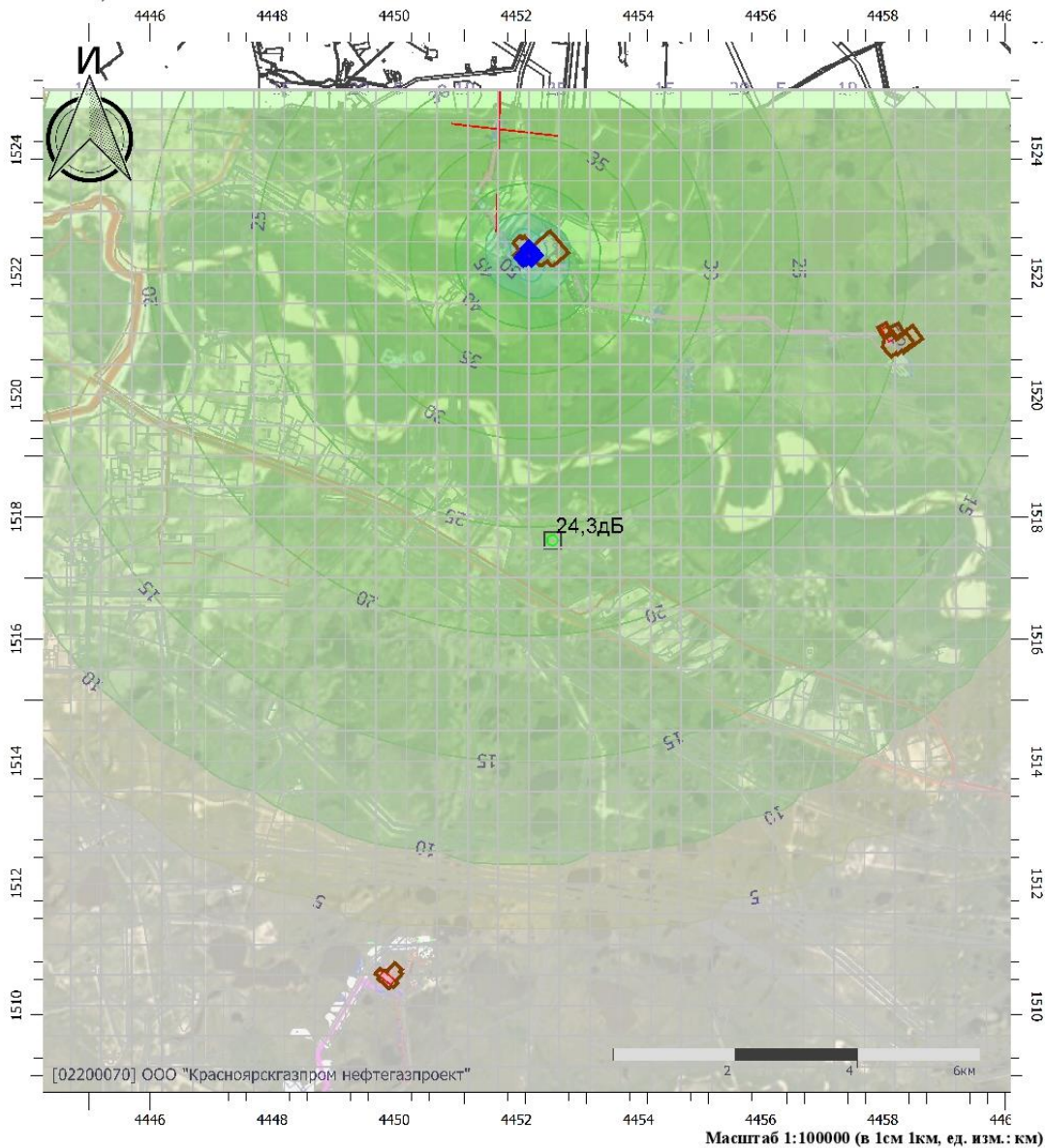
Вариант расчета: Расчет шума день при срабливании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

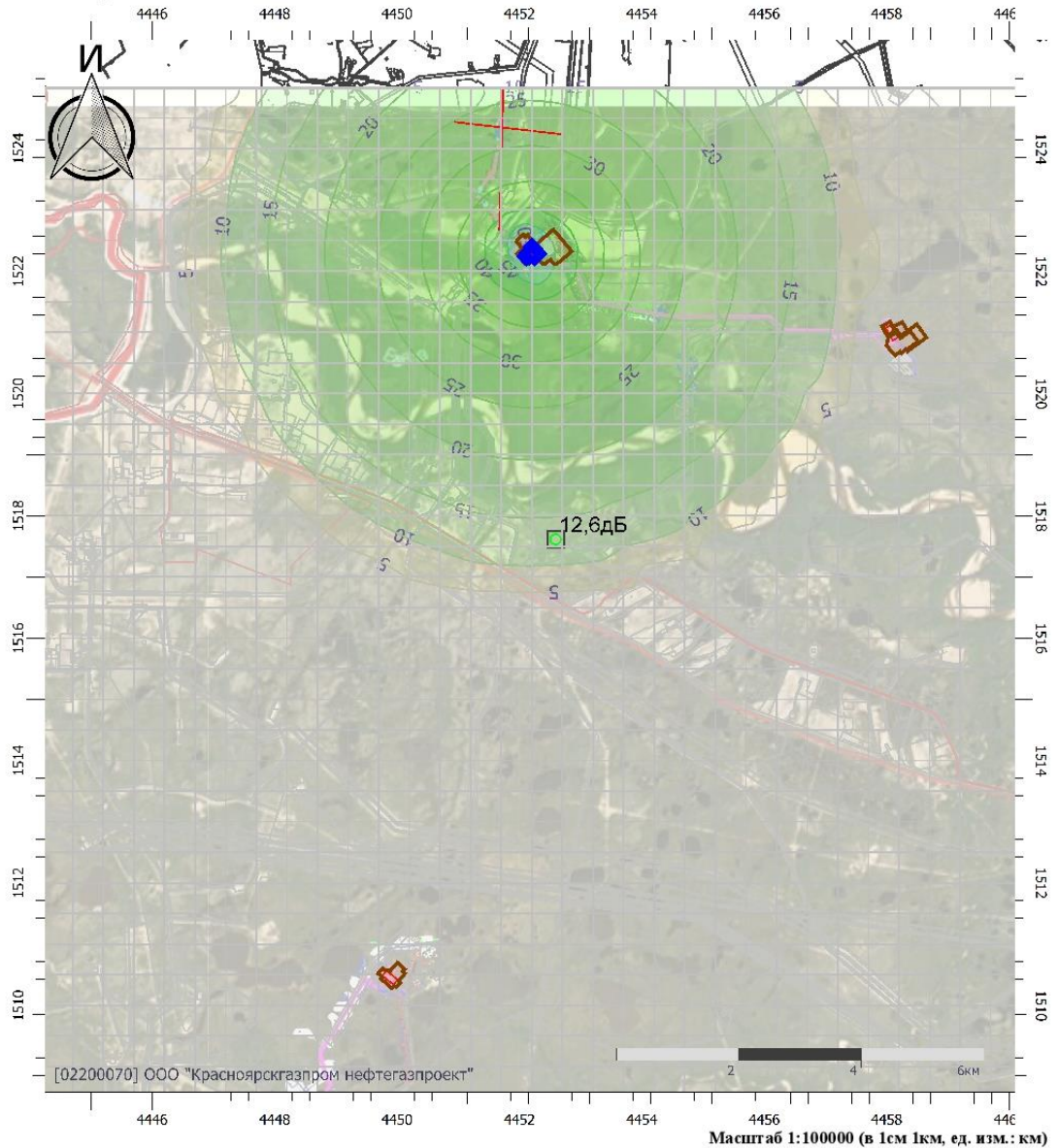
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

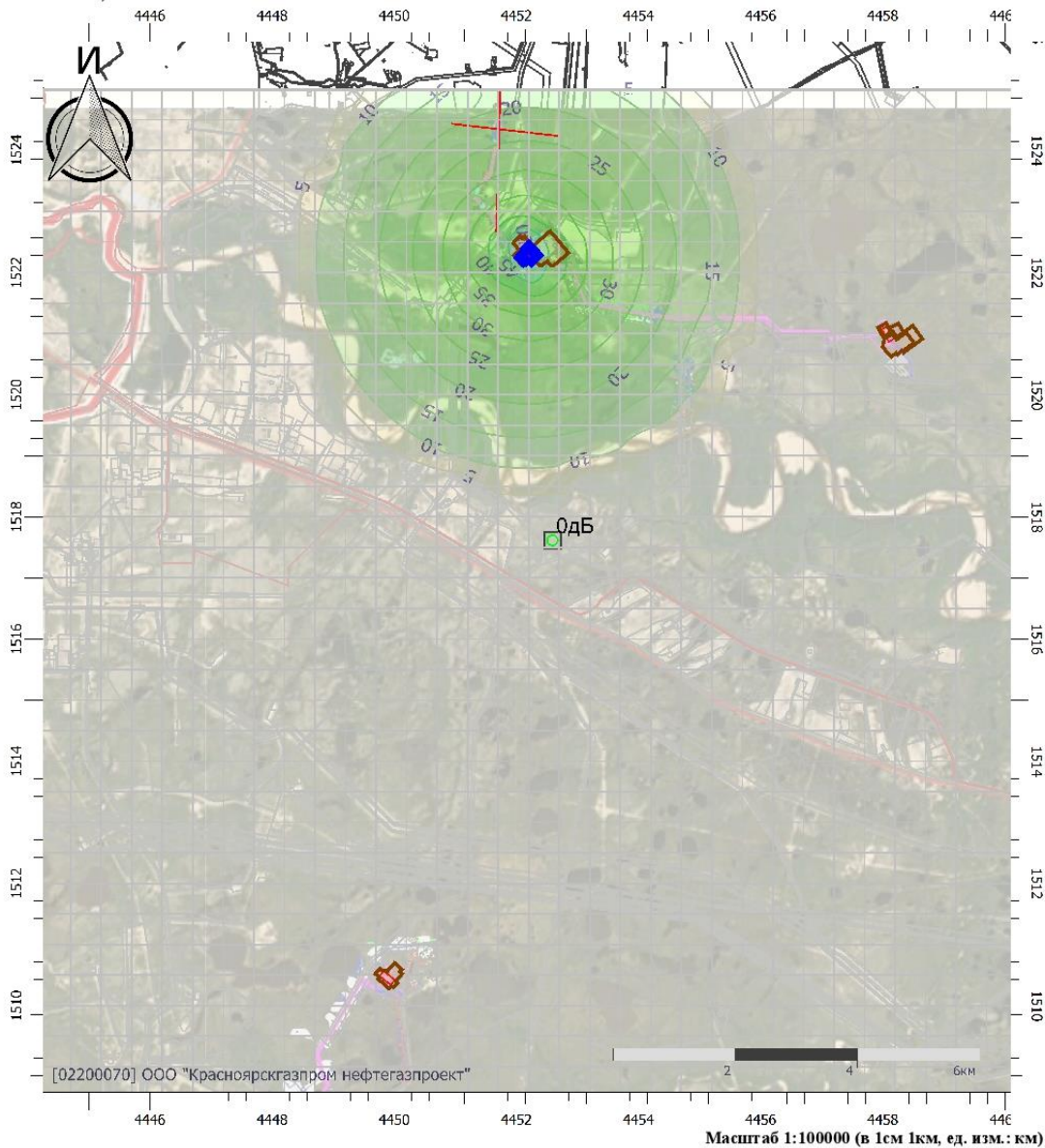
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

	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

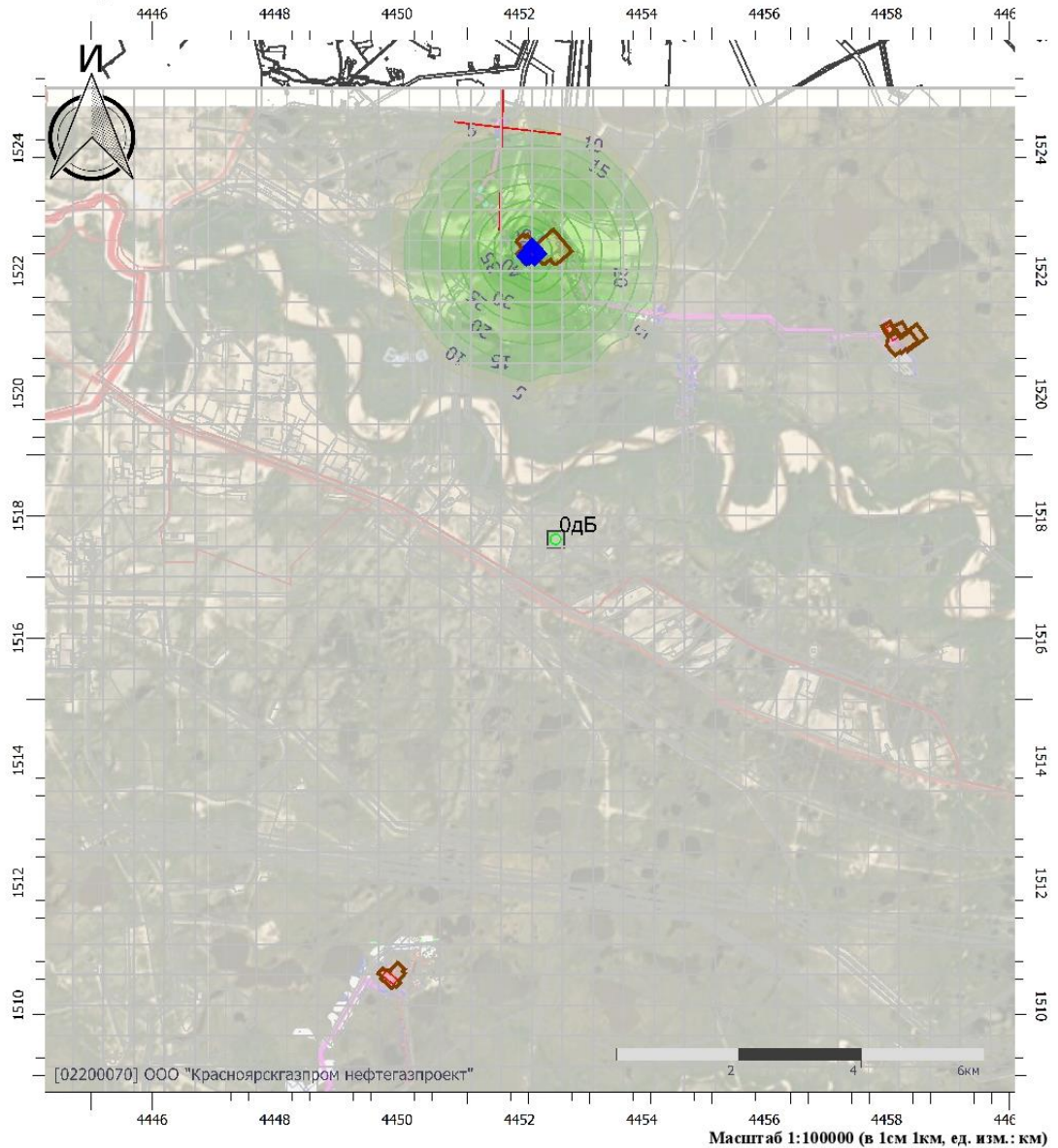
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

	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

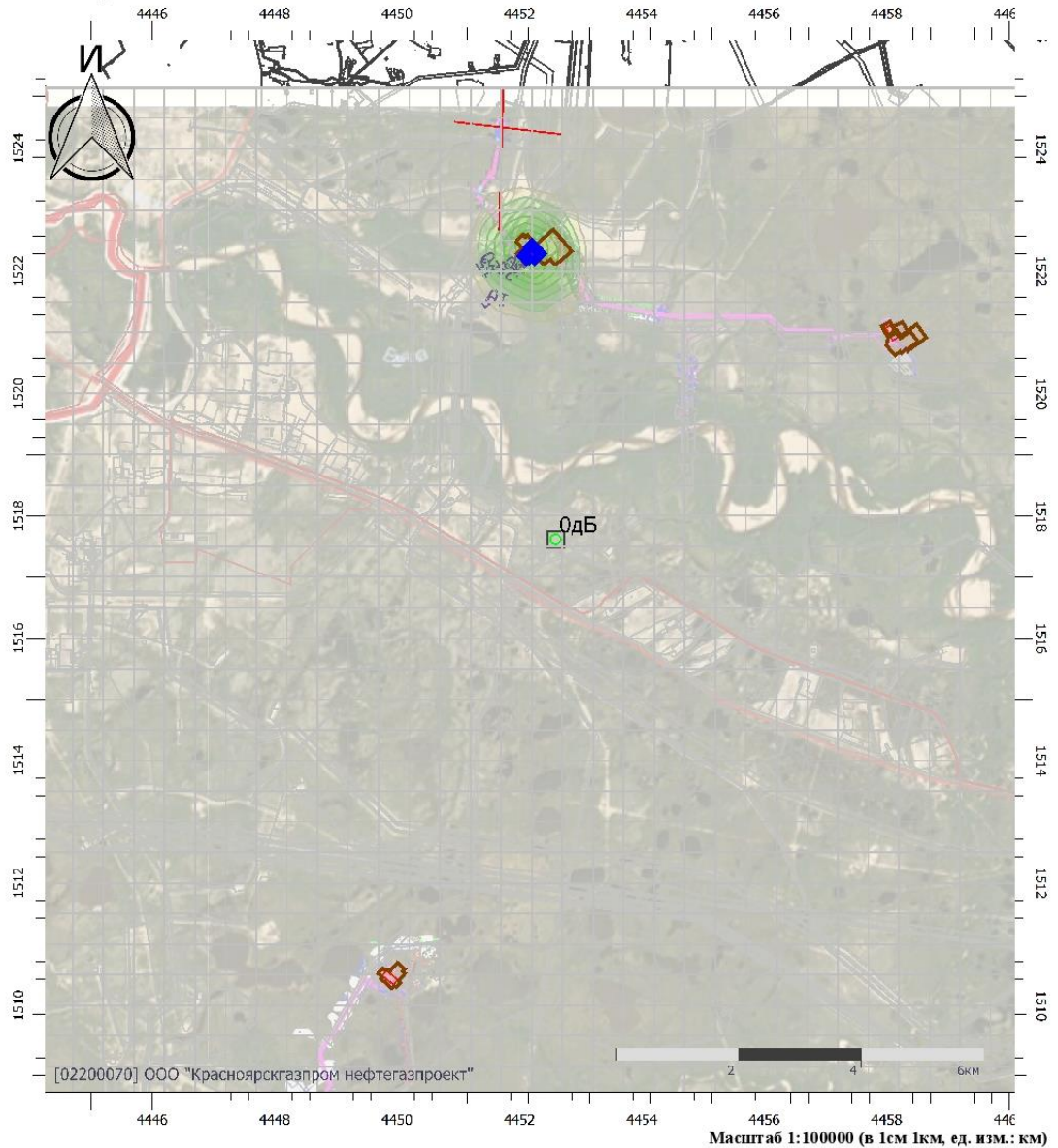
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

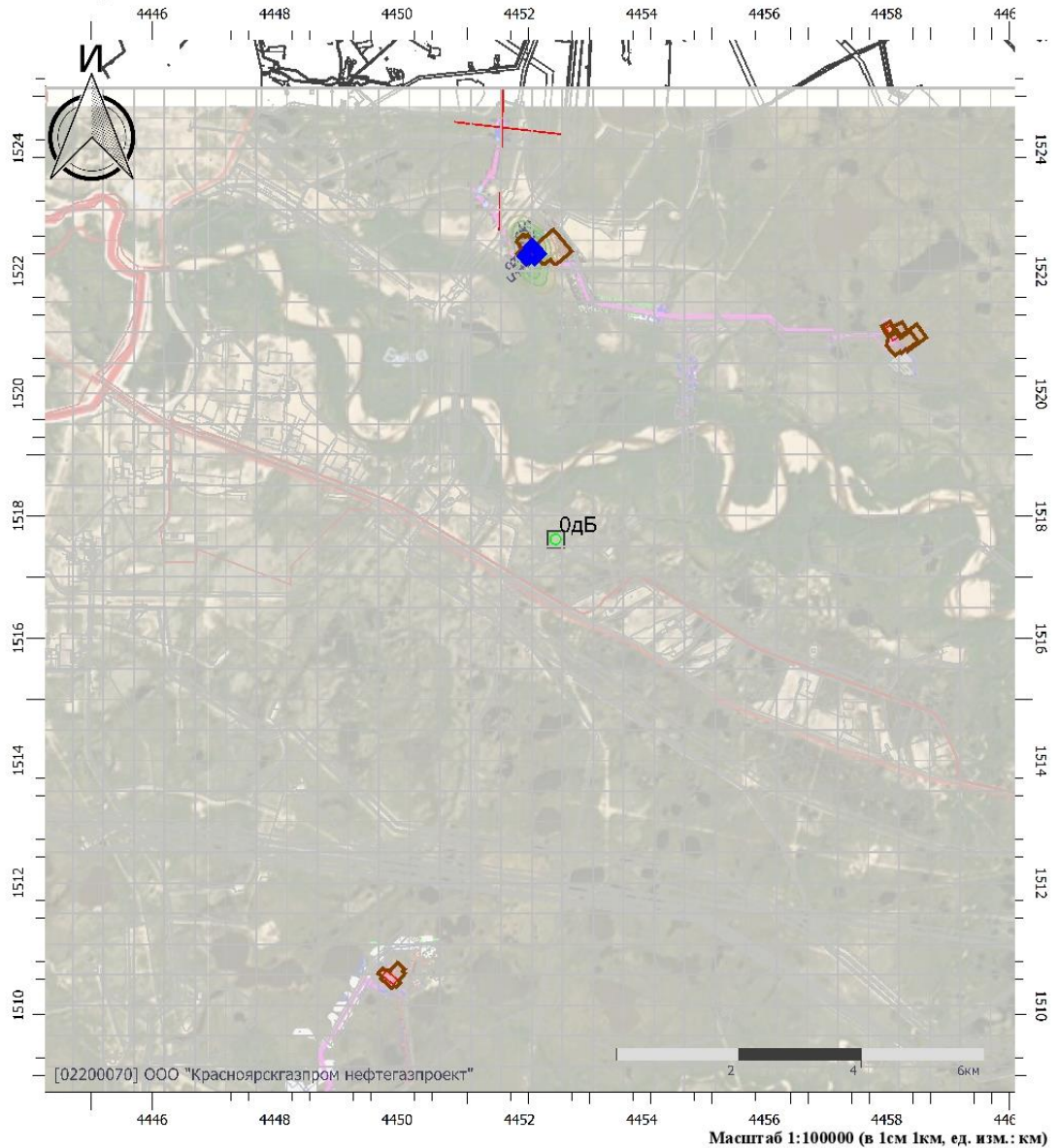
Вариант расчета: Расчет шума день при сжигании газа со свечи

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

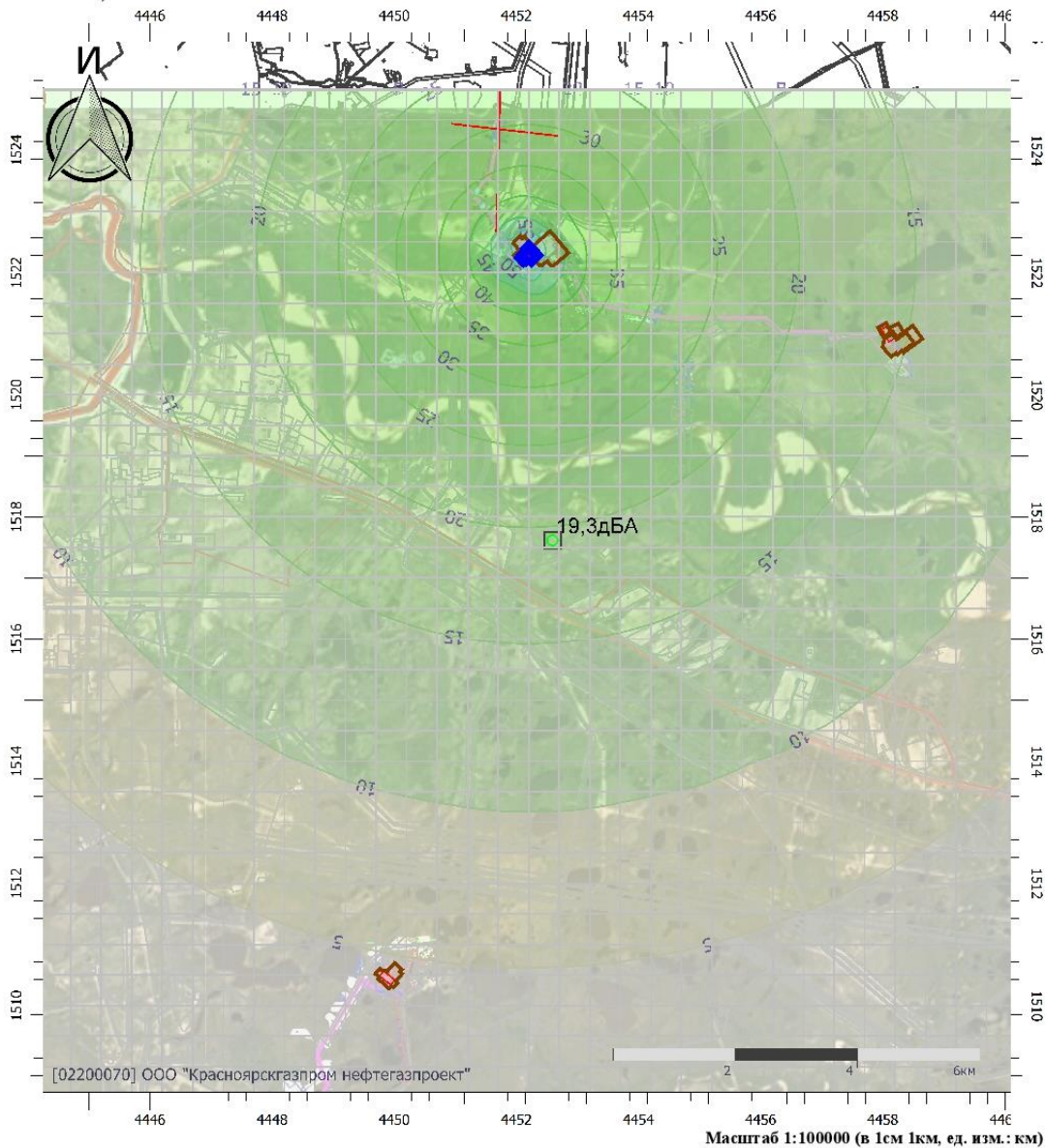


Цветовая схема (дБ)

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 день при сгравливания газа со свечи
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

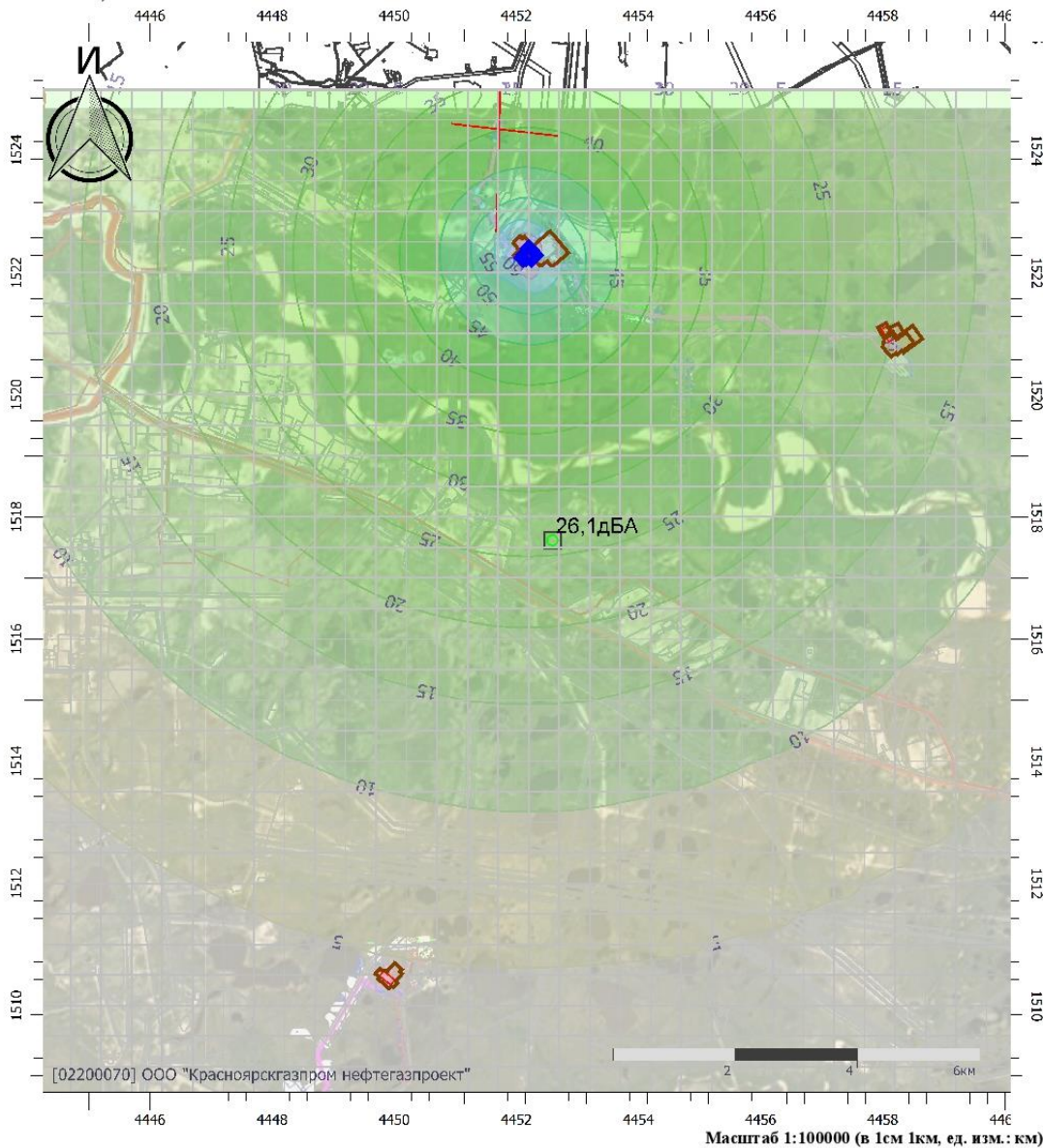


Цветовая схема (дБА)

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 день при сравлении газа со свечи
 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 Г Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Ист. 0001, 0005, 0009 – Сжигание газа в факельном амбаре

Для сжигания газа при продувке скважин предусматривается установка факельная горизонтальная. Горизонтальное факельное устройство устанавливается в факельном амбаре в обваловании.

Компонентный состав сжигаемого газа представлен в таблице 1.

Таблица 1 Компонентный состав сжигаемого газа

Наименование показателей	Единицы измерения	Значение
Плотность при 20 °С	кг/м ³	0,75
N ₂	мас. %	0,99
CO ₂	мас. %	0,49
C ₁	мас. %	72,87
C ₂	мас. %	9,21
C ₃	мас. %	6,33
iC ₄	мас. %	1,44
nC ₄	мас. %	1,68
C ₅₋₇	мас. %	3,43
C ₈	мас. %	2,05
C ₉	мас. %	0,61
C ₁₀	мас. %	0,19
C ₁₁	мас. %	0,08
C _{12-C18}	мас. %	0,02
C _{19-C120}	мас. %	0,62

Режим и время работы ГФУ по данным заказчика при проведении исследований на скважинах составляет 1 раз в год по 2 часа на 1 скважину, соответственно для кустов № 1-94 и 2-341 время работы ГФУ составит 10 часов в год, для куста 2-327 – 12 часов в год.

Расход сжигаемого на факеле газа для куста № 1-94 – 18807 м³/ч (при 20 °С и 101,325 кПа); № 2-327 – 18223 м³/ч (при 20 °С и 101,325 кПа); № 2-341 – 19474 м³/ч (при 20 °С и 101,325 кПа).

Расход газа на работу дежурной горелки 4...10 м³/ч (при 20 °С и 101,325 кПа).

Диаметр устья факела 159 мм, диаметр дежурной горелки 89 мм.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании газа выполнен по программе «Факел» (версия 2.0) фирмы Интеграл, реализующей Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. и представлены ниже.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при сжигании газа в факельном амбаре представлены в таблице 2.

Таблица 2 Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при работе факельной установки

Код	Название вещества	Выброс загрязняющего вещества	
		г/с	т/год
КГС№1-94 (ист.0001)			
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,382357	0,19372
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,247776	0,188877
328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000111
337	Углерод оксид	89,70579	3,228666
410	Метан	2,242657	0,080717
КГС№2-327 (ист.0005)			
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,215543	0,225311
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,085132	0,219678
328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000222
337	Углерод оксид	86,92554	3,755183
410	Метан	2,173151	0,09388
КГС№2-341 (ист.0009)			
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,572856	0,200578
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,433512	0,195563
328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000111
337	Углерод оксид	92,88076	3,342965
410	Метан	2,322031	0,083574

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №132 УРФ3-КГС.В137

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 ГФУ КГС №1-94

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	89,6542880	3,227554
----	Оксиды азота	13,4481432	0,484133
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,3792573	0,193653
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,2447758	0,188812
0410	Метан	2,2413572	0,080689
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	12482,7727805	449,379820
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO₂ - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5402	72,8700	16
Этан (C ₂ H ₆)	5,9009	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7652	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8661	6,9900	72,0
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2141	0,4900	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_p): 0,8581 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r=1000 \cdot V_r \cdot R_r=4482,7144$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 5,22400 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1.27 \cdot V_r/d^2=262,429$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,159 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,321$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,64428 \Rightarrow$ Горение беспламенное, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 10,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	89,6542880	3,227554
----	Оксиды азота	0.003	13,4481432	0,484133
0410	Метан	0.0005	2,2413572	0,080689
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=12482,7727805$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=449,379820$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=76,423$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,89366

Относительное содержание i -ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 121,3178

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	12482,7727805	449,379820
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нт}$):

$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S]_o = 9928,30537$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[\text{H}_2\text{S}]_0 + \square((X+Y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y]_0) - [\text{O}_2]_0) = 10,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газозвушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси (V_{пс}):

$$V_{\text{пс}} = 1 + V_0 = 11,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозвушной смеси (C_{пс'}): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_{г'}): T_{г'} = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n/V_{пс}/C_{пс} = 1651,14 [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газозвушной смеси (C_{пс}): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_г): T_г = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n/V_{пс}/C_{пс} = 1692,96 [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V₁).

Расход выбрасываемой в атмосферу газозвушной смеси (V₁): V₁ = B_г · V_{пс} · (273 + T_г)/273 = 451,2623 [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H = 0.707 · (L_ф - L_а) + H_г = 1,58 [м], [15]

Плотность воздуха (R_{возд}): 1,2900 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): Ar = 3.3 · W_{ист}² · R_г / (R_{возд} · 9.81 · d) = 96921,7576, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{сх}/d):

$$L_{\text{сх}}/d = 117 - 40 \cdot (R_{\text{г}} - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 141,8679, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L_ф): L_ф = 1.74 · d · (Ar)^{0.17} · (L_{сх}/d)^{0.59} = 36,2451 [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H_г): 0,20 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L_а): 34,30 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W₀).

Средняя скорость поступления в атмосферу газозвушной смеси из источника выброса (W₀): W₀ = 1.27 · V₁/D_ф² = 21,59 [м/с], [28а]

Диаметр факела (D_ф): D_ф = 0.14 · L_ф + 0.49 · d = 5,15 [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

ФАКЕЛ (версия 2.0)

Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "Газпром морские проекты" Регистрационный номер: 02-20-0070

© Фирма «Интеграл» 1997-2013

Версия программы: 2.0.0004

Объект: УРФ3-КГС.В137

Площадка: [1] Цех: [1] Источник: [0001] Вариант: [2] Название источника выделения: ГФУ КГС №1-94 дежурная горелка)

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	0,0515	0,001112
----	Оксиды азота	0,0077	0,000167
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0031	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0030	0,000065
0410	Метан	0,0013	0,000028
0328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000111
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,154728
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39 [%]

NO₂ - 40 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**Состав смеси**

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5417	72,8700	16

Этан (C ₂ H ₆)	5,9010	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7653	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8688	7	72
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2097	0,4800	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,86 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 2,574$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 0,003 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 0,481$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,089 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,318$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00118 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = UV_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 6 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0515	0,001112
----	Оксиды азота	0.003	0,0077	0,000167
0410	Метан	0.0005	0,0013	0,000028
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0051	0,000111

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 7,1633$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 0,154728$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 76,426$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,88930

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 121,3289

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,154728
0330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9929,40574 \text{ [ККал/м}^3\text{]}, \text{ [Приложение 3 ф.1]}$$

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + ((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1651,13$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1692,95$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,2592$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H=2$ [м]

$$\text{Длина факела (} L_{ф} \text{): } L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 2,6277 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,94 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (} D_{ф} \text{): } D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,41 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №132 УРФ3-КГС.В137

Площадка: 2

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 ГФУ КГС №2-327

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	86,8740440	3,752959
----	Оксиды азота	13,0311066	0,562944
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,2124426	0,225178
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,0821316	0,219548
0410	Метан	2,1718511	0,093824
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	12095,6730120	522,533074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO₂ - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.
Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5402	72,8700	16
Этан (C ₂ H ₆)	5,9009	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7652	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8661	6,9900	72,0
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2141	0,4900	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_f): 0,8581 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r=1000 \cdot V_r \cdot R_f=4343,7022$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 5,06200 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1,27 \cdot V_r/d^2=254,291$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,159 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91,5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,321$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,62430 \Rightarrow$ Горение бессажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i=0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 12,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	86,8740440	3,752959
----	Оксиды азота	0.003	13,0311066	0,562944
0410	Метан	0.0005	2,1718511	0,093824
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=12095,6730120$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=522,533074$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=76,423$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,89366

Относительное содержание i -ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 121,3178

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	12095,6730120	522,533074
0330	Сернистый ангидрид (Сернистый диоксид)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0,048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нт}$):

$Q_{нт} = 85,5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S]=9928,30537$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V₀):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[\text{H}_2\text{S}]_o + ((X+Y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y]_o) - [\text{O}_2]_o) = 10,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси (V_{пс}):

$$V_{\text{пс}} = 1 + V_0 = 11,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C_{пс'}): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_{г'}): T_{г'} = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n / V_{пс} / C_{пс} = 1651,14 [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C_{пс}): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_г): T_г = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n / V_{пс} / C_{пс} = 1692,96 [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V₁).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V₁): V₁ = B_г · V_{пс} · (273 + T_г) / 273 = 437,2684 [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H = 0.707 · (L_ф - L_а) + H_г = 1,30 [м], [15]

Плотность воздуха (R_{возд}): 1,2900 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): Ar = 3.3 · W_{ист}² · R_г / (R_{возд} · 9.81 · d) = 91003,7369, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{сх}/d):

$$L_{\text{сх}}/d = 117 - 40 \cdot (R_{\text{г}} - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 141,8679, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L_ф): L_ф = 1.74 · d · (Ar)^{0.17} · (L_{сх}/d)^{0.59} = 35,8590 [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H_г): 0,20 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L_а): 34,30 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W₀).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W₀): W₀ = 1.27 · V₁ / D_ф² = 21,37 [м/с], [28а]

Диаметр факела (D_ф): D_ф = 0.14 · L_ф + 0.49 · d = 5,10 [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

ФАКЕЛ (версия 2.0)

Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "Газпром морские проекты" Регистрационный номер: 02-20-0070

© Фирма «Интеграл» 1997-2013

Версия программы: 2.0.0004

Объект: УРФ3-КГС.В137

Площадка: [2] Цех: [2] Источник: [0005] Вариант: [2] Название источника выделения: ГФУ КГС №2-327 (дежурная горелка)

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	0,0515	0,002224
----	Оксиды азота	0,0077	0,000334
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0031	0,000133
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0030	0,000130
0410	Метан	0,0013	0,000056
0328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000222
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,309456
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39 [%]

NO₂ - 40 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**Состав смеси**

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5417	72,8700	16

Этан (C ₂ H ₆)	5,9010	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7653	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8688	7	72
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2097	0,4800	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,86 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 2,574$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 0,003 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 0,481$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,089 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,318$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00118 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = UV_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 12 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0515	0,002224
----	Оксиды азота	0.003	0,0077	0,000334
0410	Метан	0.0005	0,0013	0,000056
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0051	0,000222

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 7,1633$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 0,309456$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 76,426$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,88930

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 121,3289

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,309456
0330	Сернистый ангидрид (Сернистый диоксид)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нр}$):

$$Q_{нр} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9929,40574 \text{ [ККал/м}^3\text{]}, \text{ [Приложение 3 ф.1]}$$

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + ((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1651,13$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1692,95$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,2592$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 2,6277 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,94 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,41 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №132 УРФ3-КГС.В137

Площадка: 3

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 ГФУ КГС №2-341

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	92,8292580	3,341853
----	Оксиды азота	13,9243887	0,501278
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,5697555	0,200511
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,4305116	0,195498
0410	Метан	2,3207314	0,083546
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	12924,8311581	465,293922
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO₂ - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.
Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5402	72,8700	16
Этан (C ₂ H ₆)	5,9009	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7652	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8661	6,9900	72,0
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2141	0,4900	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_f): 0,8581 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r=1000 \cdot V_r \cdot R_f=4641,4629$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 5,40900 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1,27 \cdot V_r/d^2=271,723$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,159 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91,5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,321$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,66710 \Rightarrow$ Горение бессажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i=0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 10,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	92,8292580	3,341853
----	Оксиды азота	0.003	13,9243887	0,501278
0410	Метан	0.0005	2,3207314	0,083546
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=12924,8311581$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=465,293922$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=76,423$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,89366

Относительное содержание i -ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 121,3178

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	12924,8311581	465,293922
0330	Сернистый ангидрид (Сернистый диоксид)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0,048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нт}$):

$Q_{нт} = 85,5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9928,30537$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V₀):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[\text{H}_2\text{S}]_o + ((X+Y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y]_o) - [\text{O}_2]_o) = 10,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси (V_{пс}):

$$V_{\text{пс}} = 1 + V_0 = 11,9954 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C_{пс'}): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_{г'}): T_{г'} = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n / V_{пс} / C_{пс} = 1651,14 [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C_{пс}): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_г): T_г = T₀ + Q_{гг} · (1-e) · n / V_{пс} / C_{пс} = 1692,96 [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V₁).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V₁): V₁ = B_г · V_{пс} · (273 + T_г) / 273 = 467,2431 [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H = 0.707 · (L_ф - L_а) + H_г = 1,88 [м], [15]

Плотность воздуха (R_{возд}): 1,2900 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): Ar = 3.3 · W_{ист}² · R_г / (R_{возд} · 9.81 · d) = 103907,9813, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{сх}/d):

$$L_{\text{сх}}/d = 117 - 40 \cdot (R_{\text{г}} - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 141,8679, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L_ф): L_ф = 1.74 · d · (Ar)^{0.17} · (L_{сх}/d)^{0.59} = 36,6765 [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H_г): 0,20 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L_а): 34,30 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W₀).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W₀): W₀ = 1.27 · V₁ / D_ф² = 21,84 [м/с], [28а]

Диаметр факела (D_ф): D_ф = 0.14 · L_ф + 0.49 · d = 5,21 [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

ФАКЕЛ (версия 2.0)

Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "Газпром морские проекты" Регистрационный номер: 02-20-0070

© Фирма «Интеграл» 1997-2013

Версия программы: 2.0.0004

Объект: УРФ3-КГС.В137

Площадка: [3] Цех: [3] Источник: [0009] Вариант: [2] Название источника выделения: ГФУ КГС2-341 (дежурная горелка)

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	0,0515	0,001112
----	Оксиды азота	0,0077	0,000167
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0031	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0030	0,000065
0410	Метан	0,0013	0,000028
0328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,000111
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,154728
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39 [%]

NO₂ - 40 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**Состав смеси**

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	87,5417	72,8700	16

Этан (C ₂ H ₆)	5,9010	9,2100	30
Пропан (C ₃ H ₈)	2,7653	6,3300	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	1,0340	3,1200	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	1,8688	7	72
Азот (N ₂)	0,6796	0,9900	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,2097	0,4800	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 19,22

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,86 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 2,574$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 0,003 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 0,481$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,089 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,318$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00118 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = UV_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 6 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0515	0,001112
----	Оксиды азота	0.003	0,0077	0,000167
0410	Метан	0.0005	0,0013	0,000028
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0051	0,000111

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 7,1633$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 0,154728$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 76,426$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,88930

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 121,3289

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	7,1633	0,154728
0330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,21044$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нр}$):

$$Q_{нр} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9929,40574 \text{ [ККал/м}^3\text{]}, \text{ [Приложение 3 ф.1]}$$

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + ((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,9968 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1651,13$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1692,95$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,2592$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H=2$ [м]

$$\text{Длина факела (} L_{ф} \text{): } L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 2,6277 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,94 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (} D_{ф} \text{): } D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,41 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Ист. 0002, 0006, 0010, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017 – Свечи 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, вычисляются 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 $P_{к}$ ($T_{ст}=293,15\text{К}$, $P_{к}=0,1013\text{МПа}$):

$$\left(\frac{293,15}{0,101325} \right) = 2893;$$

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, приведенный к 30-ти минутному интервалу осреднения определяется по формуле:

$$M = V_{г} \cdot \rho_{г} \cdot 10^3 / 1800; \text{ г/сек.},$$

где $V_{г}$ – количество газа при опорожнении технологического оборудования, м³,

$\rho_{г}$ – плотность газа, кг/м³.

Мощность залповых выбросов (г/с), ввиду их кратковременности, определяется с учетом 30-ти минутного периода осреднения (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»).

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.

Сброс газа с баллонов блока управления КГС осуществляется при проведении регламентных работ 2 раза в год.

Расчет газа при опорожнении оборудования и трубопроводов представлен в таблице 3.

Таблица 3 Расчет газа при опорожнении оборудования

Источник	Параметр	Значение
Свеча сброса газа КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341	Геометрический объем, м ³	0,065
Ø25мм	диаметр свечи, м	0,025
H=3,5м	площадь сечения, м ²	0,000490625
Ист. 0002, 0006, 0010	плотность газа, кг/м ³	0,75
	рабочее давление газа P1ср, МПа	1,6
	рабочая температура газа, T1ср, К	283,15
	критическое давление газа, МПа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, МПа	0,033812342
	приведенная температура, К	1,485104374
	параметр t	0,260389265
	коэффициент сжимаемости, Z1ср	0,996870541
	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	0,9322281
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	402,1890959
	N – количество единиц оборудования, шт.	1
	n – количество опорожнений за расчетный период	2
	M газ – максимально-разовый выброс газа, г/с	0,388428375
	410 Метан	0,388428375
	Gгаз – валовый выброс газа, т/год	0,001398342
	410 Метан	0,001398342

Свеча сброса газа КУ94юк	диаметр свечи, м	0,1
Ø100мм	площадь сечения, м ²	0,00785
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0013	рабочее давление газа Pн, Мпа	1
	рабочая температура газа, TнК	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,021132713
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zн	0,998301086
	рабочее давление газа, Pк, Мпа	0,1513

	рабочая температура газа, Тк, К	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,00319738
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zк	0,999742954
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	0,008333333
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	409,2295237
	N - количество единиц оборудования, шт.	1
	n - количество опорожнений за расчетный период	1
	M газ - максимально-разовый выброс газа, г/с	6,25
	410метан	6,25
	Gгаз - валовый выброс газа, т/год	0,0075
	410метан	0,0075

Свеча сброса газа КУ94-1юк	диаметр свечи, м	0,1
Ø100мм	площадь сечения, м ²	0,00785
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0014	рабочее давление газа Pн, Мпа	1
	рабочая температура газа, ТнК	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,02113271
	приведенная температура, К	1,53755376
	параметр t	0,2997788
	коэффициент сжимаемости Zн	0,99830109
	рабочее давление газа, Pк, Мпа	0,1513
	рабочая температура газа, Тк, К	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,00319738
	приведенная температура, К	1,53755376
	параметр t	0,2997788
	коэффициент сжимаемости, Zк	0,99974295
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	0,1412963
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	409,229524
	N - количество единиц оборудования, шт.	1
	n - количество опорожнений за расчетный период	1
	M газ - максимально-разовый выброс газа, г/с	105,972222
	410метан	105,972222
	Gгаз - валовый выброс газа, т/год	0,12716667
	410метан	0,12716667

Свеча сброса газа КУ327ск	диаметр свечи, м	0,1
Ø100мм	площадь сечения, м ²	0,00785
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0015	рабочее давление газа Рн, Мпа	1
	рабочая температура газа, ТнК	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,021132713
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zн	0,998301086
	рабочее давление газа, Рк, Мпа	0,1513
	рабочая температура газа, Тк, К	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,00319738
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zк	0,999742954
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	0,070185185
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	409,2295237
	N - количество единиц оборудования, шт.	1
	n - количество опорожнений за расчетный период	1
	M газ - максимально-разовый выброс газа, г/с	52,63888889
	410метан	52,63888889
	Gгаз - валовый выброс газа, т/год	0,063166667
	410метан	0,063166667

Свеча сброса газа КУ326ск	диаметр свечи, м	0,1
Ø100мм	площадь сечения, м ²	0,00785
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0016	рабочее давление газа Рн, Мпа	1
	рабочая температура газа, ТнК	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,021132713
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zн	0,998301086
	рабочее давление газа, Рк, Мпа	0,1513
	рабочая температура газа, Тк, К	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,00319738

	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zк	0,999742954
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	0,718888889
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	409,2295237
	N - количество единиц оборудования, шт.	1
	n - количество опорожнений за расчетный период	1
	M газ - максимально-разовый выброс газа, г/с	539,1666667
	410метан	539,1666667
	Gгаз - валовый выброс газа, т/год	0,647
	410метан	0,647

Свеча сброса газа КУ210ск	диаметр свечи, м	0,15
Ø150мм	площадь сечения, м ²	0,0176625
H=5м	плотность газа, кг/м ³	0,75
Ист. 0017	рабочее давление газа Pн, Мпа	1
	рабочая температура газа, ТнК	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,021132713
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости Zн	0,998301086
	рабочее давление газа, Pк, Мпа	0,1513
	рабочая температура газа, Тк, К	293,15
	критическое давление газа, Мпа	47,32
	критическая температура газа, К	190,66
	приведенное давление, Мпа	0,00319738
	приведенная температура, К	1,537553761
	параметр t	0,299778797
	коэффициент сжимаемости, Zк	0,999742954
	Потери природного газа на опорожняемом участке трубопровода в расчетный период, Qоп, м ³	0,784074074
	газовая постоянная природного газа, Дж/кг К	503,68
	Показатель адиабаты природного газа	1,31
	Скорость газа на срезе выходного отверстия, м/с	409,2295237
	N - количество единиц оборудования, шт.	1
	n - количество опорожнений за расчетный период	1
	M газ - максимально-разовый выброс газа, г/с	588,0555556
	410метан	588,0555556
	Gгаз - валовый выброс газа, т/год	0,705666667
	410метан	0,705666667

Ист. 0003, 0007, 0011 – Дыхательные клапаны баков метанола установок дозирования химреагента

Расчеты выбросов от баков с метанолом выполнены по программе РВМ-Эколог Фирмы Интеграл, реализующей ВРД 39-1.13-051-2001 Инструкция по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "ГАЗПРОМ" и приведены ниже.

Расчет произведен программой «Расчет выбросов метанола (РВМ-Эколог)», версия 1.0.0.2 от 30.04.2006

Copyright© 2004-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром морские проекты"
Регистрационный номер: 02-20-0070**

*Предприятие №441, Валанжинские КГС1-94
Источник выбросов №0003, цех №1, площадка №1, вариант №1
бак метанола
Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0047319	0.081901

Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют

Конструкция: Наземный вертикальный

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=0.160(P_{мет. max} \cdot K_B + P_{мет. min}) \cdot X_{мет} \cdot K_{р ср} \cdot K_{об} \cdot V(X_{мет}/\rho_{мет} + X_{вод}/\rho_{вод})/10000(X_{мет}/m_{мет} + X_{вод}/m_{вод}) \cdot (546 + t_{ж max} + t_{ж min}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{мет. min}=43.703$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{мет. min})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.6405151360$$

$$T=t_{ж min}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{мет. max}=105.804$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 2.0245001862$$

$$T = t_{\text{ж max}} + 273$$

$t_{\text{ж min}} = 5^\circ\text{C}$ - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}} = 20^\circ\text{C}$ - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

K_B - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}} = 1.00$ - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}} = 0.00$ - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}} = 0.63$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}} = 0.90$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}} = 1.350$ - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n = B / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}}) = 119.720$ - оборачиваемость резервуара

$B = 568.91$ т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}} = 0.792$ т/м³ - плотность метанола

$V_{\text{р}} = 6.00$ м³ - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}} = 1$ - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}} = 1.000$ т/м³ - плотность воды

$m_{\text{мет}} = 32$ - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}} = 18$ - молекулярная масса воды

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ Г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}} = 0.10$ м³/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки в него жидкости

Расчет произведен программой «Расчет выбросов метанола (РВМ-Эколог)», версия 1.0.0.2 от 30.04.2006

Copyright© 2004-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром морские проекты"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Предприятие №441, Валанжинские КГС2-327, 2-341

Источник выбросов №0006, 0009, цех №1, площадка №1, вариант №2

1

Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0059149	0.124849

Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют

Конструкция: Наземный вертикальный

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{p \text{ ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=43.703$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.6405151360$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=105.804$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=2.0245001862$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=5^\circ\text{C}$ - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=20^\circ\text{C}$ - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

K_B - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}}=1.00$ - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}}=0.00$ - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{p \text{ ср.}}=0.63$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{p \text{ max}}=0.90$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}}=1.350$ - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n=V/(\rho_{\text{мет}} \cdot V_p \cdot N_p)=182.500$ - оборачиваемость резервуара

$V=867.24$ т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}}=0.792$ т/м³ - плотность метанола

$V_p=6.00$ м³ - объем одноцелевых резервуаров

$N_p=1$ - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}}=1.000$ т/м³ - плотность воды

$m_{\text{мет}}=32$ - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}}=18$ - молекулярная масса воды

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{p \text{ max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}}/100(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ Г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}}=0.13$ м³/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки в него жидкости

Ист. 0004, 0008, 0012, 6001, 6002, 6003, 6004 – Утечки через 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.;

$g_{\text{нн}ij}$ – 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.;

$x_{\text{нн}i}$ – 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 4.

Таблица 4 Расчет выбросов при нарушении герметичности ЗРА и фланцевых соединений

Вещество	Массовая концентрация, С, доли единицы	Расчетная величина утечки, А, мг/с	Общее количество единиц, шт.	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, а	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/с	т/год
БДХ КГС 1-94, 2-327, 2-341 (ист. 0004, 0008, 0012)						
<i>ЗРА</i>						
1052 Метанол	1	3,61	23	0,365	0,03031	0,95573
<i>Фланцевые соединения</i>						
1052 Метанол	1	0,11	23	0,05	0,00013	0,00399
<i>Предохранительные клапаны</i>						
1052 Метанол	1	24,45	3	0,25	0,01834	0,57829
<i>Насосы</i>						
1052 Метанол	1	5,56	3	0,638	0,01064	0,3356
Всего:						
1052 Метанол					0,05941	1,87361
КГС №1-94 (ист.6001)						
<i>ЗРА</i>						

Вещество	Массовая концентрация, С, доли единицы	Расчетная величина утечки, А, мг/с	Общее количество единиц, шт.	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, а	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/с	т/год
0410 Метан	1	5,83	33	0,293	0,05637027	1,77769
1052 Метанол	1	3,61	31	0,365	0,04084715	1,28816
Фланцевые соединения						
0410 Метан	1	0,11	83	0,05	0,0004565	0,0144
1052 Метанол	1	0,11	46	0,05	0,000253	0,00798
Всего:						
0410 Метан					0,05682677	1,79209
1052 Метанол					0,04110015	1,29613
КГС №2-327 (ист.6002)						
ЗРА						
0410 Метан	1	5,83	53	0,293	0,09053407	2,85508
1052 Метанол	1	3,61	25	0,365	0,03294125	1,03884
Фланцевые соединения						
0410 Метан	1	0,11	115	0,05	0,0006325	0,01995
1052 Метанол	1	0,11	60	0,05	0,00033	0,01041
<i>Предохранительные клапаны</i>						
0410 Метан	1	24,45	1	0,25	0,0061125	0,19276
Всего:						
0410 Метан					0,09727907	3,06779
1052 Метанол					0,03327125	1,04924
КГС №2-341 (ист.6003)						
ЗРА						
0410 Метан	1	5,83	40	0,293	0,0683276	2,15478
1052 Метанол	1	3,61	21	0,365	0,02767065	0,87262
Фланцевые соединения						
0410 Метан	1	0,11	97	0,05	0,0005335	0,01682
1052 Метанол	1	0,11	28	0,05	0,000154	0,00486
<i>Предохранительные клапаны</i>						
0410 Метан	1	24,45	5	0,25	0,0305625	0,96382
Всего:						
0410 Метан					0,0994236	3,13542
1052 Метанол					0,02782465	0,87748
КУ 94-1 юк (ист. 6004)						
ЗРА						
0410 Метан	1	5,83	8	0,293	0,01367	0,43096
Фланцевые соединения						
0410 Метан	1	0,11	16	0,05	8,8E-05	0,00278
Всего:						
0410 Метан					0,01375	0,43373

Горение метана при аварийной ситуации

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02-20-0070

Объект: №47823 Эксплуатация

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7002 Истечение метана с возгоранием

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	721,2400000	0,103859
----	Оксиды азота	108,1860000	0,015579
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	43,2744000	0,006232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	42,1925400	0,006076
0410	Метан	18,0310000	0,002596
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	98362,5669520	14,164210
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO₂ - 40,0 [%]

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	100,0000	100,0000	16
Этан (C ₂ H ₆)	0,0000	0,0000	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,0000	0,0000	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,0000	0,0000	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0000	0,0000	72,0
Азот (N ₂)	0,0000	0,0000	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0000	0,0000	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 16,00

Плотность сжигаемой смеси (R_г): 0,9500 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_г): $G_g = 1000 \cdot V_g \cdot R_g = 36062,0000$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_г): 37,96000 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot V_g / d^2 = 192,837$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,500 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 446,444$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}=0,43194 \Rightarrow \text{Горение бессажеевое, [21]}$

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

 Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

 Валовой выброс: $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 0,04 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	721,2400000	0,103859
----	Оксиды азота	0.003	108,1860000	0,015579
0410	Метан	0.0005	18,0310000	0,002596
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

 Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 98362,5669520$ [г/с], [6]

 Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 14,164210$ [т/год], [30]

 Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 75,000$, [Приложение 3 ф.10]

 Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,00000

 Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 100,0000

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	98362,5669520	14,164210
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

 Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

 Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,19200$, [11]

 Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нр}$):

$$Q_{нр} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8550,00000 \quad [KCal/m^3],$$
 [Приложение 3 ф.1]

 Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5200 \quad [m^3/m^3], \quad [13]$$

 Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5200 \quad [m^3/m^3], \quad [12]$$

 Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [KCal/(м³·°C)]

 Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1659,10$ [°C], [10]

 Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [KCal/(м³·°C)]

 Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1701,13$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_r).

 Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_r): $V_r = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 2887,7220$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

 Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 81,77$ [м], [16]

 Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2900 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar=3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_T / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d)=18424,2007$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{cx}/d): 119,7500

Длина факела (L_f): $L_f=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59}=77,7710$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли (H_v): 4,00 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0): $W_0=1.27 \cdot V_1/D_f^2=29,59$ [м/с], [28а]

Диаметр факела (D_f): $D_f=0.14 \cdot L_f+0.49 \cdot d=11,13$ [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Приложение Д Параметры источников выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		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		
Площадка: 1 КГС1-94																												
1 КГС №1-94		01 сжигание газа на ГФУ КГС1-94	1	6,000000	ГФУ КГС №1-94	0	0001	1	1,60	5,15	21,59	451,26 2330	1693,0	15104 84,30	44498 28,90	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,3823 570	89,990 69	0,193 720	0,193 720	
		02 сжигание газа на дежурной горелке ГФУ КГС1-94	1	6,000000																	0,00/ 0,00	03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2477 760	87,739 63	0,188 877	0,188 877	
																					0,00/ 0,00	03 28	Углерод (Пигмент черный)	0,0051 000	0,0734 5	0,000 111	0,000 111	
																					0,00/ 0,00	03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	89,705 7900	1499,8 3192	3,228 666	3,228 666	
																					0,00/ 0,00	04 10	Метан	2,2426 570	37,496 12	0,080 717	0,080 717	
1 КГС №1-94		03 сброс газа на свечу КГС1-94	1	0,500000	свеча КГС №1-94	0	0002	1	3,80	0,03	402,0 0	0,2841 57	20,0	15104 55,50	44498 54,00	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	04 10	Метан	0,3884 284	0,0000 0	0,001 398	0,001 398	
1 КГС №1-94		05 бак метанола V=6м3 УДХ КГС1-94	1	4807,00 00000	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	0	0003	1	2,50	0,05	0,0000 30	20,0	15104 11,10	44498 91,70	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0047 319	0,0000 0	0,000 053	0,000 053		
1 КГС №1-94		06 утечки через неплотности	1	8760,00 00000	труба выгужной вентил-	0	0004	1	3,30	0,10	12,73	0,1000 00	20,0	15104 16,10	44498 93,50	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0594 100	637,62 381	1,873 610	1,873 610	

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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		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			
Площадка: 1 КГС1-94																													
					ляции установки дозирования химреагента КГС1																								
1 КГС №1-94		04 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС1-94	1	8760,000000	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №1-94	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1510432,48	4449858,03	1510475,60	4449891,80	100,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0568268	0,00000	1,792090	1,792090		
																					0,00/0,00	1052	Метанол	0,0411002	0,00000	1,296130	1,296130		
Площадка: 2 КГС2-327																													
2 КГС2-327		07 сжигание газа на ГФУ КГС2-327	1	12,0000000	ГФУ КГС №2-327	0	0005	1	1,30	5,10	21,37	437,268360	1693,0	1522266,60	4452134,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,2155430	85,14003	0,225311	0,225311		
		08 сжигание газа на дежурной горелке ГФУ КГС2-327	1	12,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,0851320	83,01139	0,219678	0,219678		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0051000	0,07345	0,000222	0,000222		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	86,9255400	1419,00678	3,755183	3,755183		
																					0,00/0,00	0410	Метан	2,1731510	35,47549	0,093880	0,093880		
2 КГС2-327		09 сброс газа на свечу	1	0,5000000	свеча КГС №2-327	0	0006	1	3,80	0,03	402,00	0,284157	20,0	1522284,90	4452167,20	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,3884284	0,00000	0,001398	0,001398		

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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		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			
Площадка: 1 КГС1-94																													
		КГС2-327																											
2 КГС2-327		11 бак метанола V=6м3 УДХ КГС2-327	1	5863,00 00000	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреагента	0	0007	1	2,50	0,05	0,02	0,0000 30	20,0	15222 66,30	44522 57,40	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0059 149	0,0000 0	0,000 066	0,000 066		
2 КГС2-327		12 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений УДХ КГС2-327	1	8760,00 00000	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС2	0	0008	1	3,30	0,10	12,73	0,1000 00	20,0	15222 69,00	44522 52,70	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0594 100	637,62 381	1,873 610	1,873 610		
2 КГС2-327		10 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	1	8760,00 00000	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	15222 55,24	44521 73,53	15223 16,86	44522 46,44	100,0 0			0,00/ 0,00	04 10	Метан	0,0972 791	0,0000 0	3,067 790	3,067 790		
																					0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0332 713	0,0000 0	1,049 240	1,049 240		
Площадка: 3 КГС2-341																													
3 КГС2-341		13 сжигание газа на ГФУ КГС2-341	1	6,00000 00	ГФУ КГС №2-341	0	0009	1	1,90	5,21	21,84	467,24 3100	1693,0	15210 46,10	44580 47,70	0,00	0,00	0,00			0,00/ 0,00	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,5728 560	129,27 557	0,200 578	0,200 578		
		14 сжигание газа на дежурной горелке ГФУ КГС2-341	1	6,00000 00																	0,00/ 0,00	03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,4335 120	126,04 371	0,195 563	0,195 563		
																					0,00/ 0,00	03 28	Углерод (Пигмент)	0,0051 000	0,0734 5	0,000 111	0,000 111		

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 обеспеченности газочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		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					
Площадка: 1 КГС1-94																															
																							03 37	черный)							
																						0,00/ 0,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	92,880 7600	2154,5 8751	3,342 965	3,342 965				
																						0,00/ 0,00	04 10	Метан	2,3220 310	53,864 22	0,083 574	0,083 574			
3 КГС2-341		15 сброс газа на свечу КГС2-341	1	0,50000 00	свеча КГС №2-341	0	0010	1	3,80	0,03	402,0 0	0,2841 57	20,0	15210 10,10	44580 59,40	0,00	0,00	0,00				0,00/ 0,00	04 10	Метан	0,3884 284	0,0000 0	0,001 398	0,001 398			
3 КГС2-341		17 бак метанола V=6м3 УДХ КГС2-341	1	5863,00 00000	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреагента	0	0011	1	2,50	0,05	0,02	0,0000 30	20,0	15209 55,30	44580 76,50	0,00	0,00	0,00				0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0059 149	0,0000 0	0,000 066	0,000 066			
3 КГС2-341		18 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений УДХ КГС2-341	1	8760,00 00000	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС2	0	0012	1	3,30	0,10	12,73	0,1000 00	20,0	15209 59,10	44580 80,10	0,00	0,00	0,00				0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0594 100	637,62 381	1,873 610	1,873 610			
3 КГС2-341		16 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС2-341	1	8760,00 00000	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-341	0	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	15209 85,44	44580 57,19	15210 11,56	44581 05,01	100,0 0				0,00/ 0,00	04 10	Метан	0,0994 236	0,0000 0	3,135 420	3,135 420			
																						0,00/ 0,00	10 52	Метанол	0,0278 246	0,0000 0	0,877 480	0,877 480			
Площадка: 4 газопровод КГС1-94																															

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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		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		
Площадка: 1 КГС1-94																												
4 газопровод КГС1-94		19 сброс газа с КУ94юк при регламентных работах 1 раз в год	1	3,000000	свеча КУ 94юк	0	0013	1	5,00	0,10	409,00	3,212278	20,0	1510384,69	4449634,13	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	6,250000	0,00000	0,007500	0,007500	
4 газопровод КГС1-94		20 сброс газа с КУ94-1юк при регламентных работах 1 раз в год	1	3,000000	свеча КУ 94-1юк	0	0014	1	5,00	0,10	409,00	3,212278	20,0	1507748,40	4448254,41	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	105,9722220	0,00000	0,127167	0,127167	
4 газопровод КГС1-94		21 утечки через неплотности ЗРА и фланцевых соединений КУ94-1юк	1	8760,000000	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КУ94-1юк	0	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1507741,95	4448225,02	1507746,94	4448244,39	20,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0137500	0,00000	0,433730	0,433730	
Площадка: 5 газопровод КГС2-327																												
5 газопровод КГС2-327		22 сброс газа с КУ327ск при регламентных работах 1 раз в год	1	3,000000	свеча КУ327ск	0	0015	1	5,00	0,10	409,00	3,212278	20,0	1522287,73	4451945,48	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	52,6388889	0,00000	0,063167	0,063167	
5 газопровод КГС2-327		23 сброс газа с КУ326ск при регламентных работах 1 раз в год	1	3,000000	свеча КУ326ск	0	0016	1	5,00	0,10	409,00	3,212278	20,0	1523152,56	4451381,82	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	539,1666667	0,00000	0,647000	0,647000	
Площадка: 6 газопровод КГС216																												
6 газопровод КГС216		24 сброс газа с КУ210ск при регламент-	1	3,000000	свеча КУ210ск	0	0017	1	5,00	0,15	409,00	7,227627	20,0	1524318,64	4451791,27	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	588,0555556	0,00000	0,705667	0,705667	

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 обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		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		
Площадка: 1 КГС1-94																												
		ных работах 1 раз в год																										

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вариант 1 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341. (одновременная работа источников 0001, 0005, 0009, 6001, 6002, 6003)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 132, УРФЗ-КГС.В137

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, В1_ГФУ_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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ис т.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф. исп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	ГФУ КГС №1-94	1,6	5,15	451,26	21,59	1693,00	1	1510484,30	0,00	0,00
											4449828,90	0,00	
Ко					Выброс		Лето				Зима		
Д	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
ва													
03	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)				5,3823570	0,193720	1	3,06	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
03	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,2477760	0,188877	1	1,49	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
03	Углерод (Пигмент черный)				0,0051000	0,000111	1	0,00	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				89,7057900	3,228666	1	2,04	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
04	Метан				2,2426570	0,080717	1	0,01	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
60	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №1-94	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1510432,48	1510475,60	100,00
01											4449858,03	4449891,80	
Ко					Выброс		Лето				Зима		
Д	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
ва													
04	Метан				0,0568268	1,792090	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
10	Метанол				0,0411002	1,296130	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
52													
№ пл.: 2, № цеха: 2													
5	+	1	1	ГФУ КГС №2-327	1,3	5,10	437,27	21,37	1693,00	1	1522266,60	0,00	0,00
											4452134,00	0,00	
Ко					Выброс		Лето				Зима		
Д	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
ва													
03	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)				5,2155430	0,225311	1	3,02	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
03	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,0851320	0,219678	1	1,47	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
03	Углерод (Пигмент черный)				0,0051000	0,000222	1	0,00	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				86,9255400	3,755183	1	2,02	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
04	Метан				2,1731510	0,093880	1	0,01	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
60	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522255,24	1522316,86	100,00
02											4452173,53	4452246,44	

Код	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
04101052	Метан	0,0972791	3,067790	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Метанол	0,0332713	1,049240	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 3

9	+	1	1	ГФУ КГС №2-341	1,9	5,21	467,24	21,84	1693,00	1	1521046,10	0,00	0,00
											4458047,70	0,00	

Код	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301030403030410	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,5728560	0,200578	1	3,09	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,4335120	0,195563	1	1,51	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
	Углерод (Пигмент черный)	0,0051000	0,000111	1	0,00	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	92,8807600	3,342965	1	2,06	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
	Метан	2,3220310	0,083574	1	0,01	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-341	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1520985,44	1521011,56	100,00
											4458057,19	4458105,01	

Код	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
04101052	Метан	0,0994236	3,135420	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Метанол	0,0278247	0,877480	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Типы источников:

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

Вещество: 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	1	1	5,3823570	1	3,06	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
2	2	5	1	5,2155430	1	3,02	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00

3	3	9	1	5,5728560	1	3,09	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				16,1707560		9,17			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	5,2477760	1	1,49	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
2	2	5	1	5,0851320	1	1,47	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
3	3	9	1	5,4335120	1	1,51	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				15,7664200		4,47			0,00		

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	1	1	0,0051000	1	0,00	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
2	2	5	1	0,0051000	1	0,00	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
3	3	9	1	0,0051000	1	0,00	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0153000		0,01			0,00		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	89,7057900	1	2,04	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
2	2	5	1	86,9255400	1	2,02	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
3	3	9	1	92,8807600	1	2,06	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				269,5120900		6,12			0,00		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2,2426570	1	0,01	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0568268	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	5	1	2,1731510	1	0,01	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0972791	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	9	1	2,3220310	1	0,01	275,20	162,71	0,00	0,00	0,00
3	3	6003	3	0,0994236	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,9913684		0,20			0,00		

Вещество: 1052

Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0411002	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0332713	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6003	3	0,0278247	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1021961		3,65			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот моноок-	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет

	сид)								
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	-	Да	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	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)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000	
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000	
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	0,000	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000	
2902	Взвешенные вещества	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,000	

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	152500,00	4451700,00	1508000,00	4451700,00	20000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1511696,74	4449964,42	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
2	1510531,93	4448692,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
3	1509278,52	4449888,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
4	1510473,50	4451127,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
5	1522165,13	4458169,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
6	1520869,08	4456949,37	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
7	1519645,26	4457914,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
8	1521006,00	4459642,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
9	1522638,13	4450964,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
10	1521121,76	4452117,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
11	1522106,44	4453829,88	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
12	1523674,95	4452641,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
13	1510571,85	4449732,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
14	1510369,88	4449810,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
15	1510336,36	4450020,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
16	1510442,84	4450060,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
17	1510650,18	4450059,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
18	1521141,63	4457997,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
19	1520726,43	4458043,58	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
20	1520806,41	4458501,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
21	1521040,04	4458555,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
22	1522538,	4452672,0	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-

	38	3			327
23	1522118,55	4452421,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
24	1522200,02	4452709,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
25	1522196,69	4452024,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
26	1522492,41	4452211,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
27	1522542,80	4451996,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
28	1521197,50	4442080,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой застройки г. Новый Уренгой

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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
14	1510369,88	4449810,87	2,00	0,32	0,065	10	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		4,92E-03	9,844E-04		1,5			
2		2	5		4,47E-03	8,945E-04		1,4			
9	1522638,13	4450964,78	2,00	0,32	0,065	105	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	5		4,77E-03	9,544E-04		1,5			
3		3	9		4,31E-03	8,614E-04		1,3			
8	1521006,00	4459642,15	2,00	0,32	0,065	276	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	5		4,38E-03	8,765E-04		1,4			
3		3	9		3,40E-03	6,807E-04		1,1			
26	1522492,41	4452211,86	2,00	0,32	0,065	196	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	5		4,61E-03	9,222E-04		1,4			
1		1	1		3,03E-03	6,064E-04		0,9			
12	1523674,95	4452641,38	2,00	0,32	0,065	197	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	2		2		5		4,70E-03		9,398E-04		1,5			
	1		1		1		2,80E-03		5,609E-04		0,9			
2	1521197,5	4442080,0	2,00		0,32		0,064		86	0,32	0,063	0,32	0,063	4
	8	0												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	4,60E-03		9,196E-04		1,4						
	3	3	9	2,53E-03		5,058E-04		0,8						
2	1521040,0	4458555,2	2,00		0,32		0,064		277	0,32	0,063	0,32	0,063	2
	1	4			8									
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	4,24E-03		8,490E-04		1,3						
	3	3	9	2,53E-03		5,068E-04		0,8						
3	1509278,5	4449888,7	2,00		0,32		0,064		359	0,32	0,063	0,32	0,063	3
	2	7												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	1	1	1	4,75E-03		9,505E-04		1,5						
	2	2	5	7,10E-04		1,420E-04		0,2						
2	1520806,4	4458501,0	2,00		0,32		0,064		283	0,32	0,063	0,32	0,063	2
	0	1			8									
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
	3	3	9	1,40E-04		2,796E-05		0,0						
5	1522165,1	4458169,3	2,00		0,32		0,064		271	0,32	0,063	0,32	0,063	3
	3	8												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
1	1521141,6	4457997,7	2,00		0,32		0,064		281	0,32	0,063	0,32	0,063	2
	8	3			1									
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
6	1520869,0	4456949,3	2,00		0,32		0,064		286	0,32	0,063	0,32	0,063	3
	8	7												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
1	1521121,7	4452117,9	2,00		0,32		0,064		1	0,32	0,063	0,32	0,063	3
	0	9												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
2	1522538,3	4452672,0	2,00		0,32		0,064		243	0,32	0,063	0,32	0,063	2
	2	3												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
2	1522118,5	4452421,7	2,00		0,32		0,064		297	0,32	0,063	0,32	0,063	2
	3	8												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,30E-03		0,001		1,7						
7	1519645,2	4457914,7	2,00		0,32		0,064		294	0,32	0,063	0,32	0,063	3
	6	5												
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	2	2	5	5,29E-03		0,001		1,7						

1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,32	0,064	285	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5		5,29E-03		0,001		1,7		
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,32	0,064	275	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5		5,29E-03		0,001		1,7		
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,32	0,064	277	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5		5,29E-03		0,001		1,7		
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,32	0,064	58	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5		5,29E-03		0,001		1,7		
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,32	0,064	153	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5		5,28E-03		0,001		1,7		
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,32	0,064	132	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		5,00E-03		0,001		1,6		
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,32	0,064	280	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		5,00E-03		0,001		1,6		
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,32	0,064	234	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		5,00E-03		9,997E-04		1,6		
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,32	0,064	308	0,32	0,063	0,32	0,063	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		5,00E-03		9,992E-04		1,6		
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,32	0,064	186	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		4,99E-03		9,988E-04		1,6		
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,32	0,064	92	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		4,99E-03		9,985E-04		1,6		
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,32	0,064	270	0,32	0,063	0,32	0,063	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		4,99E-03		9,975E-04		1,6		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,12	0,047	10	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	1	2,40E-03		9,598E-04	2,0				
2		2	5	2,18E-03		8,721E-04	1,9				
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,12	0,047	105	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,33E-03		9,305E-04	2,0				
3		3	9	2,10E-03		8,398E-04	1,8				
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,12	0,047	276	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,14E-03		8,546E-04	1,8				
3		3	9	1,66E-03		6,637E-04	1,4				
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,12	0,046	196	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,25E-03		8,992E-04	1,9				
1		1	1	1,48E-03		5,913E-04	1,3				
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,12	0,046	197	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,29E-03		9,163E-04	2,0				
1		1	1	1,37E-03		5,469E-04	1,2				
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,12	0,046	86	0,11	0,045	0,11	0,045	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,24E-03		8,966E-04	1,9				
3		3	9	1,23E-03		4,931E-04	1,1				
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,12	0,046	277	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,07E-03		8,277E-04	1,8				
3		3	9	1,24E-03		4,942E-04	1,1				
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,12	0,046	359	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	1	2,32E-03		9,267E-04	2,0				
2		2	5	3,46E-04		1,385E-04	0,3				
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,12	0,046	283	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	2,58E-03		0,001	2,2				
3		3	9	6,82E-05		2,726E-05	0,1				

5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,12	0,046	271	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,12	0,046	281	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,12	0,046	286	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,12	0,046	1	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,12	0,046	243	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,12	0,046	297	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,12	0,046	294	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,12	0,046	285	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,12	0,046	275	0,11	0,045	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,12	0,046	277	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,12	0,046	58	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,12	0,046	153	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			
1	1510571,8	4449732,1	2,00	0,11	0,046	132	0,11	0,045	0,11	0,045	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
2		2	5	2,58E-03			0,001	2,2			

3	5	3										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,44E-03			9,757E-04		2,1			
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,11	0,046	280	0,11	0,045	0,11	0,045	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,44E-03			9,756E-04		2,1			
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,11	0,046	234	0,11	0,045	0,11	0,045	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,44E-03			9,747E-04		2,1			
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,11	0,046	308	0,11	0,045	0,11	0,045	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,44E-03			9,742E-04		2,1			
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,11	0,046	186	0,11	0,045	0,11	0,045	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,43E-03			9,738E-04		2,1			
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,11	0,046	92	0,11	0,045	0,11	0,045	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,43E-03			9,736E-04		2,1			
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,11	0,046	270	0,11	0,045	0,11	0,045	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	2,43E-03			9,726E-04		2,1			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	1,20E-05	1,807E-06	10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1	6,22E-06			9,328E-07		51,6		
2		2	5	5,83E-06			8,746E-07		48,4		
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	1,15E-05	1,721E-06	105	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5	6,22E-06			9,332E-07		54,2		
3		3	9	5,26E-06			7,883E-07		45,8		
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	9,87E-06	1,480E-06	276	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5	5,71E-06			8,571E-07		57,9		
3		3	9	4,15E-06			6,230E-07		42,1		
2	1522492,4	4452211,8	2,00	9,84E-06	1,476E-06	196	-	-	-	-	2

6	1	6										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,01E-06			9,018E-07	61,1				
1		1	1	3,83E-06			5,746E-07	38,9				
1	1523674,9	4452641,3	2,00	9,67E-06	1,451E-06	197	-	-	-	-	-	3
2	5	8										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,13E-06			9,190E-07	63,4				
1		1	1	3,54E-06			5,315E-07	36,6				
2	1521197,5	4442080,0	2,00	9,08E-06	1,362E-06	86	-	-	-	-	-	4
8	0	0										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,00E-06			8,993E-07	66,0				
3		3	9	3,09E-06			4,628E-07	34,0				
2	1521040,0	4458555,2	2,00	8,63E-06	1,294E-06	278	-	-	-	-	-	2
1	4	8										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,13E-06			9,189E-07	71,0				
3		3	9	2,50E-06			3,753E-07	29,0				
2	1520806,4	4458501,0	2,00	7,08E-06	1,062E-06	283	-	-	-	-	-	2
0	1	8										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,037E-06	97,6				
3	1509278,5	4449888,7	2,00	6,93E-06	1,040E-06	359	-	-	-	-	-	3
2		7										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1	1	6,00E-06			9,006E-07	86,6				
5	1522165,1	4458169,3	2,00	6,91E-06	1,037E-06	271	-	-	-	-	-	3
	3	8										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,037E-06	100,0				
1	1521141,6	4457997,7	2,00	6,91E-06	1,037E-06	281	-	-	-	-	-	2
8	3	1										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,037E-06	100,0				
6	1520869,0	4456949,3	2,00	6,91E-06	1,036E-06	286	-	-	-	-	-	3
	8	7										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,036E-06	100,0				
1	1521121,7	4452117,9	2,00	6,91E-06	1,036E-06	1	-	-	-	-	-	3
0	6	9										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,036E-06	100,0				
2	1522538,3	4452672,0	2,00	6,91E-06	1,036E-06	243	-	-	-	-	-	2
2	8	3										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2		2	5	6,91E-06			1,036E-06	100,0				
2	1522118,5	4452421,7	2,00	6,91E-06	1,036E-06	297	-	-	-	-	-	2
3	5	8										
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

								(мг/куб.м)	%		
		2	2	5		6,91E-06		1,036E-06	100,0		
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	6,90E-06	1,035E-06	294	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,90E-06		1,035E-06	100,0		
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	6,90E-06	1,035E-06	285	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,90E-06		1,035E-06	100,0		
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	6,90E-06	1,034E-06	275	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,90E-06		1,034E-06	100,0		
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	6,90E-06	1,034E-06	277	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,90E-06		1,034E-06	100,0		
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	6,89E-06	1,034E-06	58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,89E-06		1,034E-06	100,0		
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	6,89E-06	1,034E-06	153	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2	5		6,89E-06		1,034E-06	100,0		
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	6,32E-06	9,482E-07	132	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	1		6,32E-06		9,482E-07	100,0		
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	6,32E-06	9,482E-07	280	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	1		6,32E-06		9,482E-07	100,0		
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	6,31E-06	9,472E-07	234	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	1		6,31E-06		9,472E-07	100,0		
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	6,31E-06	9,468E-07	308	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	1		6,31E-06		9,468E-07	100,0		
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	6,31E-06	9,464E-07	186	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	1		6,31E-06		9,464E-07	100,0		
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	6,31E-06	9,462E-07	92	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	1	1	6,31E-06	9,462E-07	100,0					
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	6,30E-06	9,452E-07	270	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	1	6,30E-06	9,452E-07	100,0					

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до включения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2
24	1522200,0	4452709,4	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2

4	2	5										
2	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2	
2	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2	
2	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	2	
2	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,03	0,015	-	0,03	0,015	0,03	0,015	4	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2

2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,25	0,002	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до ис- ключения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	до- ли ПД К	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,39	1,931	10	0,38	1,900	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	3,28E-03	0,016	0,8
2	2	5	2,98E-03	0,015	0,8

9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,39	1,930	105	0,38	1,900	0,38	1,900	3
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	3,18E-03	0,016	0,8
3	3	9	2,87E-03	0,014	0,7

8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,39	1,926	276	0,38	1,900	0,38	1,900	3
---	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	2,92E-03	0,015	0,8
3	3	9	2,27E-03	0,011	0,6

2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,39	1,925	196	0,38	1,900	0,38	1,900	2
--------	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	3,07E-03	0,015	0,8
1	1	1	2,02E-03	0,010	0,5

1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,39	1,925	197	0,38	1,900	0,38	1,900	3
--------	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	3,13E-03	0,016	0,8
1	1	1	1,87E-03	0,009	0,5

2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,38	1,924	86	0,38	1,900	0,38	1,900	4
--------	----------------	----------------	------	------	-------	----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	3,07E-03	0,015	0,8
3	3	9	1,69E-03	0,008	0,4

2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,38	1,923	277	0,38	1,900	0,38	1,900	2
--------	----------------	----------------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	2,83E-03	0,014	0,7

	3	3	9	1,69E-03	0,008	0,4						
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,38	1,918	359	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	1	3,17E-03	0,016	0,8						
	2	2	5	4,73E-04	0,002	0,1						
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,38	1,918	283	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
	3	3	9	9,32E-05	4,660E-04	0,0						
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,38	1,918	271	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,38	1,918	281	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,38	1,918	286	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,38	1,918	1	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,38	1,918	243	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,38	1,918	297	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,38	1,918	294	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,38	1,918	285	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,38	1,918	275	0,38	1,900	0,38	1,900	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	5	3,53E-03	0,018	0,9						
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,38	1,918	277	0,38	1,900	0,38	1,900	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

								(мг/куб.м)	%		
2		2		5		3,53E-03		0,018	0,9		
2	1522196,6	4452024,0	2,00	0,38	1,918	58	0,38	1,900	0,38	1,900	2
5	9	6									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5		3,52E-03		0,018		0,9	
2	1522542,8	4451996,0	2,00	0,38	1,918	153	0,38	1,900	0,38	1,900	2
7	0	7									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5		3,52E-03		0,018		0,9	
1	1510571,8	4449732,1	2,00	0,38	1,917	132	0,38	1,900	0,38	1,900	2
3	5	3									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,34E-03		0,017		0,9	
1	1510442,8	4450060,6	2,00	0,38	1,917	280	0,38	1,900	0,38	1,900	2
6	4	2									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,34E-03		0,017		0,9	
1	1510650,1	4450059,6	2,00	0,38	1,917	234	0,38	1,900	0,38	1,900	2
7	8	8									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,33E-03		0,017		0,9	
1	1510336,3	4450020,6	2,00	0,38	1,917	308	0,38	1,900	0,38	1,900	2
5	6	2									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,33E-03		0,017		0,9	
1	1511696,7	4449964,4	2,00	0,38	1,917	186	0,38	1,900	0,38	1,900	3
1	4	2									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,33E-03		0,017		0,9	
2	1510531,9	4448692,1	2,00	0,38	1,917	92	0,38	1,900	0,38	1,900	3
2	3	7									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,33E-03		0,017		0,9	
4	1510473,5	4451127,8	2,00	0,38	1,917	270	0,38	1,900	0,38	1,900	3
4	0	1									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		3,33E-03		0,017		0,9	

Вещество: 0410**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1521141,6	4457997,7	2,00	3,50E-03	0,175	150	-	-	-	-	2
8	3	1									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3		3		6003		3,50E-03		0,175		100,0	
1	1510369,8	4449810,8	2,00	2,89E-03	0,144	37	-	-	-	-	2

4	8	7										
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		2,89E-03		0,144		100,0			
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	2,10E-03	0,105	180	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6002		2,10E-03		0,105		100,0			
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	2,02E-03	0,101	64	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6002		2,02E-03		0,101		100,0			
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	1,98E-03	0,099	8	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		3	6003		1,97E-03		0,099		99,8			
3		3	9		3,46E-06		1,730E-04		0,2			
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	1,67E-03	0,083	130	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		1,67E-03		0,083		100,0			
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	1,64E-03	0,082	309	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		1,64E-03		0,082		100,0			
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	1,61E-03	0,081	309	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6002		1,61E-03		0,081		99,9			
2		2	5		1,00E-06		5,023E-05		0,1			
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	1,55E-03	0,078	272	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		1,55E-03		0,078		100,0			
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	1,39E-03	0,069	140	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6002		1,39E-03		0,069		100,0			
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	1,12E-03	0,056	294	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		3	6003		1,11E-03		0,055		99,0			
3		3	9		6,21E-06		3,104E-04		0,6			
2		2	6002		3,56E-06		1,779E-04		0,3			
2		2	5		1,30E-06		6,477E-05		0,1			
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	9,70E-04	0,048	265	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		3	6003		9,65E-04		0,048		99,5			
3		3	9		4,75E-06		2,375E-04		0,5			
1	1510650,1	4450059,6	2,00	9,12E-04	0,046	223	-	-	-	-	-	2

7	8	8									
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6001		9,11E-04	0,046	99,9				
	1	1	1		1,13E-06	5,673E-05	0,1				
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	9,04E-04	0,045	280	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002		8,97E-04	0,045	99,2				
	2	2	5		7,41E-06	3,703E-04	0,8				
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	8,13E-04	0,041	241	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002		8,04E-04	0,040	99,0				
	2	2	5		8,21E-06	4,104E-04	1,0				
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	2,34E-04	0,012	83	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003		2,34E-04	0,012	100,0				
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	2,27E-04	0,011	184	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003		2,20E-04	0,011	96,8				
	3	3	9		7,24E-06	3,621E-04	3,2				
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	2,23E-04	0,011	4	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002		2,23E-04	0,011	100,0				
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	2,11E-04	0,011	106	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002		1,79E-04	0,009	85,0				
	3	3	6003		1,65E-05	8,240E-04	7,8				
	2	2	5		8,49E-06	4,244E-04	4,0				
	3	3	9		6,58E-06	3,291E-04	3,1				
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	1,90E-04	0,010	7	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003		1,90E-04	0,010	100,0				
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	1,68E-04	0,008	197	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002		1,68E-04	0,008	99,7				
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	1,58E-04	0,008	270	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003		1,55E-04	0,008	98,1				
	2	2	6002		2,92E-06	1,458E-04	1,8				
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	1,41E-04	0,007	276	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

2		2		6002		1,41E-04		0,007		100,0	
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	1,33E-04	0,007	359	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,23E-04		0,006		92,6		
1		1	1		7,92E-06		3,960E-04		6,0		
2		2	5		1,18E-06		5,918E-05		0,9		
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	1,31E-04	0,007	94	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,23E-04		0,006		93,9		
1		1	1		8,02E-06		4,011E-04		6,1		
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	1,21E-04	0,006	184	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,21E-04		0,006		100,0		
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	1,21E-04	0,006	269	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,21E-04		0,006		100,0		
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	2,33E-05	0,001	86	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	6002		8,99E-06		4,496E-04		38,5		
2		2	5		7,66E-06		3,832E-04		32,8		
3		3	9		4,21E-06		2,107E-04		18,1		
3		3	6003		2,46E-06		1,230E-04		10,5		

Вещество: 1052**Метанол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,10	0,104	37	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,10		0,104		100,0		
3		3	6003		1,19E-05		1,195E-05		0,0		
2		2	6002		4,62E-06		4,622E-06		0,0		
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,06	0,060	130	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,06		0,060		100,0		
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,06	0,059	309	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,06		0,059		100,0		
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,06	0,056	272	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1		1		6001		0,06		0,056		100,0	
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,05	0,049	150	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3		3		6003		0,05		0,049		100,0	
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,04	0,036	180	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,04		0,036		99,9	
1		1		6001		1,83E-05		1,834E-05		0,1	
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,03	0,035	64	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,03		0,035		100,0	
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,03	0,033	223	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6001		0,03		0,033		100,0	
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,03	0,028	8	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3		3		6003		0,03		0,028		100,0	
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,03	0,028	309	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,03		0,028		100,0	
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,02	0,024	140	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,02		0,024		100,0	
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,02	0,016	294	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3		3		6003		0,02		0,015		99,6	
2		2		6002		6,08E-05		6,084E-05		0,4	
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,02	0,015	280	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,02		0,015		100,0	
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,01	0,014	241	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		6002		0,01		0,014		100,0	
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,01	0,014	265	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3		3		6003		0,01		0,013		100,0	
2		2		6002		6,09E-06		6,093E-06		0,0	
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	4,68E-03	0,005	359	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6001	4,67E-03	0,005	99,7					
	2	2	6002	1,19E-05	1,193E-05	0,3					
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	4,64E-03	0,005	94	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6001	4,64E-03	0,005	100,0					
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	4,38E-03	0,004	184	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6001	4,38E-03	0,004	100,0					
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	4,36E-03	0,004	269	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6001	4,36E-03	0,004	100,0					
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	3,81E-03	0,004	4	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	3,81E-03	0,004	100,0					
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	3,44E-03	0,003	106	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	3,38E-03	0,003	98,5					
	3	3	6003	5,21E-05	5,210E-05	1,5					
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	3,27E-03	0,003	83	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003	3,27E-03	0,003	100,0					
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	3,19E-03	0,003	184	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003	3,18E-03	0,003	99,9					
	1	1	6001	1,65E-06	1,650E-06	0,1					
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	2,89E-03	0,003	197	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	2,87E-03	0,003	99,4					
	1	1	6001	1,84E-05	1,839E-05	0,6					
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	2,66E-03	0,003	7	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	6003	2,66E-03	0,003	100,0					
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	2,42E-03	0,002	276	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	2,42E-03	0,002	100,0					
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	2,22E-03	0,002	270	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

	3	3	6003	2,17E-03	0,002	97,8					
	2	2	6002	4,99E-05	4,987E-05	2,2					
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	1,91E-04	1,909E-04	85	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	1,61E-04	1,614E-04	84,6
3	3	6003	2,94E-05	2,943E-05	15,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до ис-ключения		Тип точки
							до-ли ПД К	мг/куб. м	до-ли ПД К	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2
2	1522118,5	4452421,7	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2

3	5	8										
2	1522200,0	4452709,4	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2	
4	2	5										
2	1522196,6	4452024,0	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2	
5	9	6										
2	1522492,4	4452211,8	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2	
6	1	6										
2	1522542,8	4451996,0	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	2	
7	0	7										
2	1521197,5	4442080,0	2,00	0,38	0,019	-	0,38	0,019	0,38	0,019	4	
8	0	0										

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,7	4449964,4	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	4	2									
2	1510531,9	4448692,1	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	3	7									
3	1509278,5	4449888,7	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	2	7									
4	1510473,5	4451127,8	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	0	1									
5	1522165,1	4458169,3	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	3	8									
6	1520869,0	4456949,3	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	8	7									
7	1519645,2	4457914,7	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	6	5									
8	1521006,0	4459642,1	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	0	5									
9	1522638,1	4450964,7	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	3	8									
10	1521121,7	4452117,9	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	6	9									
11	1522106,4	4453829,8	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	4	8									
12	1523674,9	4452641,3	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3
	5	8									
13	1510571,8	4449732,1	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	5	3									
14	1510369,8	4449810,8	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	8	7									
15	1510336,3	4450020,6	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	6	2									
16	1510442,8	4450060,6	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	4	2									
17	1510650,1	4450059,6	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	8	8									
18	1521141,6	4457997,7	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	3	1									
19	1520726,4	4458043,5	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	3	8									
20	1520806,4	4458501,0	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	1	8									
21	1521040,0	4458555,2	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
	4	8									

2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	2
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,52	0,261	-	0,52	0,261	0,52	0,261	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4450700,0 0	0,32	0,065	100	10,00	0,32	0,063	0,32	0,063

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	5,26E-03	0,001	1,6
3	3	9	4,58E-03	9,158E-04	1,4

1522500,00	4451200,0 0	0,32	0,065	103	10,00	0,32	0,063	0,32	0,063
------------	----------------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	5,22E-03	0,001	1,6
3	3	9	4,61E-03	9,214E-04	1,4

1520500,00	4460700,0 0	0,32	0,065	282	10,00	0,32	0,063	0,32	0,063
------------	----------------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	5,13E-03	0,001	1,6
3	3	9	4,67E-03	9,340E-04	1,4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4450700,0 0	0,12	0,047	100	10,00	0,11	0,045	0,11	0,045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5	2,56E-03	0,001	2,2
3	3	9	2,23E-03	8,929E-04	1,9

1522500,00	4451200,0	0,12	0,047	103	10,00	0,11	0,045	0,11	0,045
------------	-----------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	0,001	2,2
			3	9	8,983E-04	1,9
1520500,00	4460700,00	0,12	0,047	282	10,00	0,11
					0,045	0,11
						0,045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	0,001	2,1
			3	9	9,106E-04	1,9

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4450700,00	1,24E-05	1,866E-06	100	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	1,028E-06	55,1
			3	9	8,381E-07	44,9

1522500,00	4451200,00	1,24E-05	1,863E-06	103	10,00	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	1,020E-06	54,8
			3	9	8,432E-07	45,2

1520500,00	4460700,00	1,24E-05	1,858E-06	282	10,00	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	1,004E-06	54,0
			3	9	8,547E-07	46,0

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения	
						до-ли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4450700,00	0,39	1,933	100	10,00	0,38	1,900	0,38	1,900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	0,018	0,9
			3	9	0,015	0,8

1522500,00	4451200,00	0,39	1,933	103	10,00	0,38	1,900	0,38	1,900
------------	------------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
			2	5	0,017	0,9
			3	9	0,015	0,8

1520500,00	4460700,0 0	0,39	1,933	282	10,00	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	2	5	3,42E-03			0,017		0,9	
3	3	9	3,11E-03			0,016		0,8	

Вещество: 0410**Метан****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,0 0	4,75E-03	0,237	266	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	3	6003	4,74E-03			0,237		99,9	
2	2	6002	3,21E-06			1,607E-04		0,1	

1522500,00	4452200,0 0	1,97E-03	0,099	177	0,90	-	-	-	-
------------	----------------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	2	6002	1,97E-03			0,099		100,0	

1510500,00	4449700,0 0	1,68E-03	0,084	104	1,80	-	-	-	-
------------	----------------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6001	1,68E-03			0,084		100,0	

Вещество: 1052**Метанол****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,0 0	0,07	0,066	266	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	3	6003	0,07			0,066		99,9	
2	2	6002	5,50E-05			5,497E-05		0,1	

1510500,00	4449700,0 0	0,06	0,061	104	1,80	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6001	0,06			0,061		100,0	

1522500,00	4452200,0 0	0,03	0,034	177	0,90	-	-	-	-
------------	----------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	2	6002	0,03			0,034		100,0	
1	1	6001	1,51E-05			1,513E-05		0,0	

Отчет

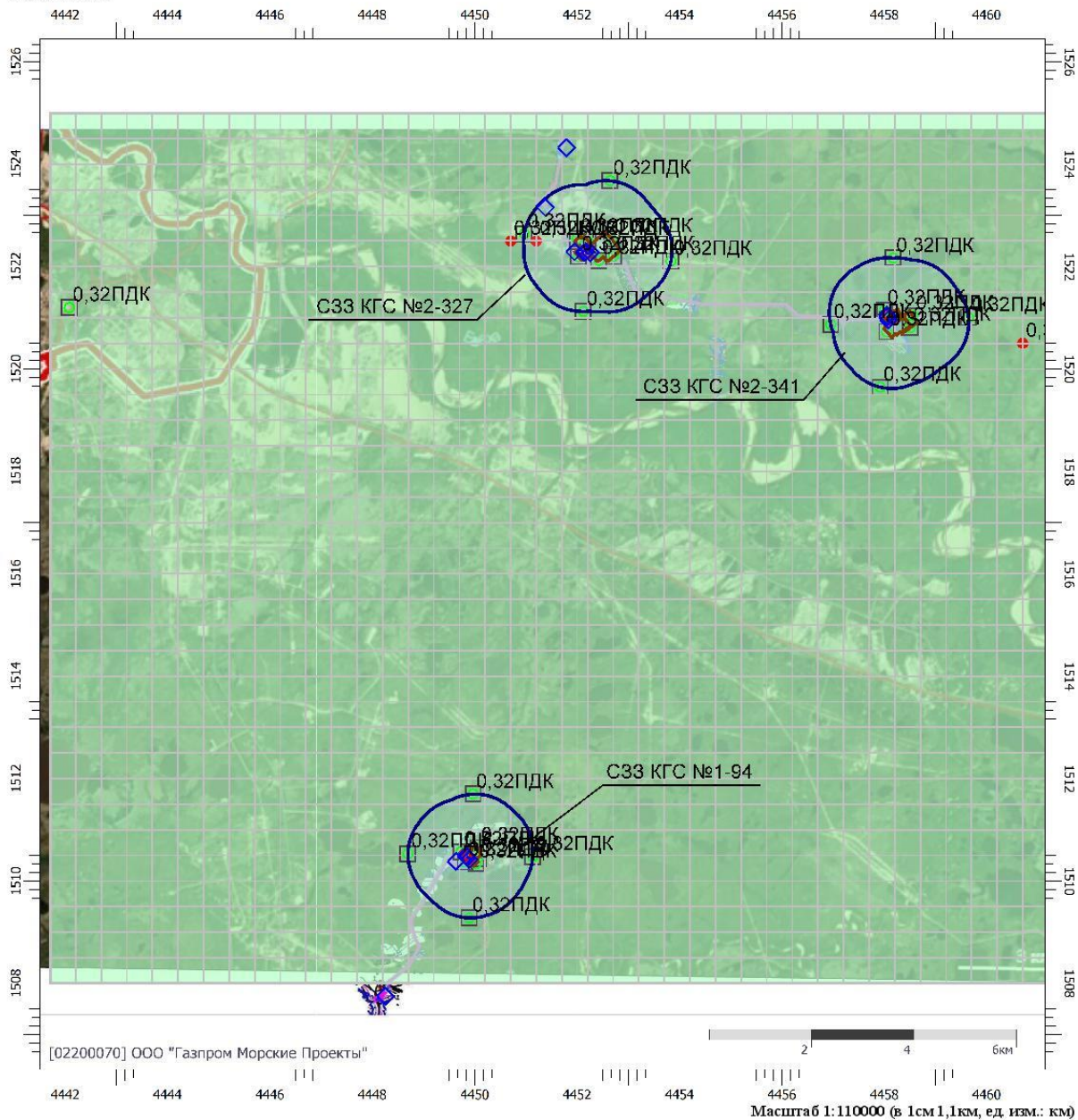
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

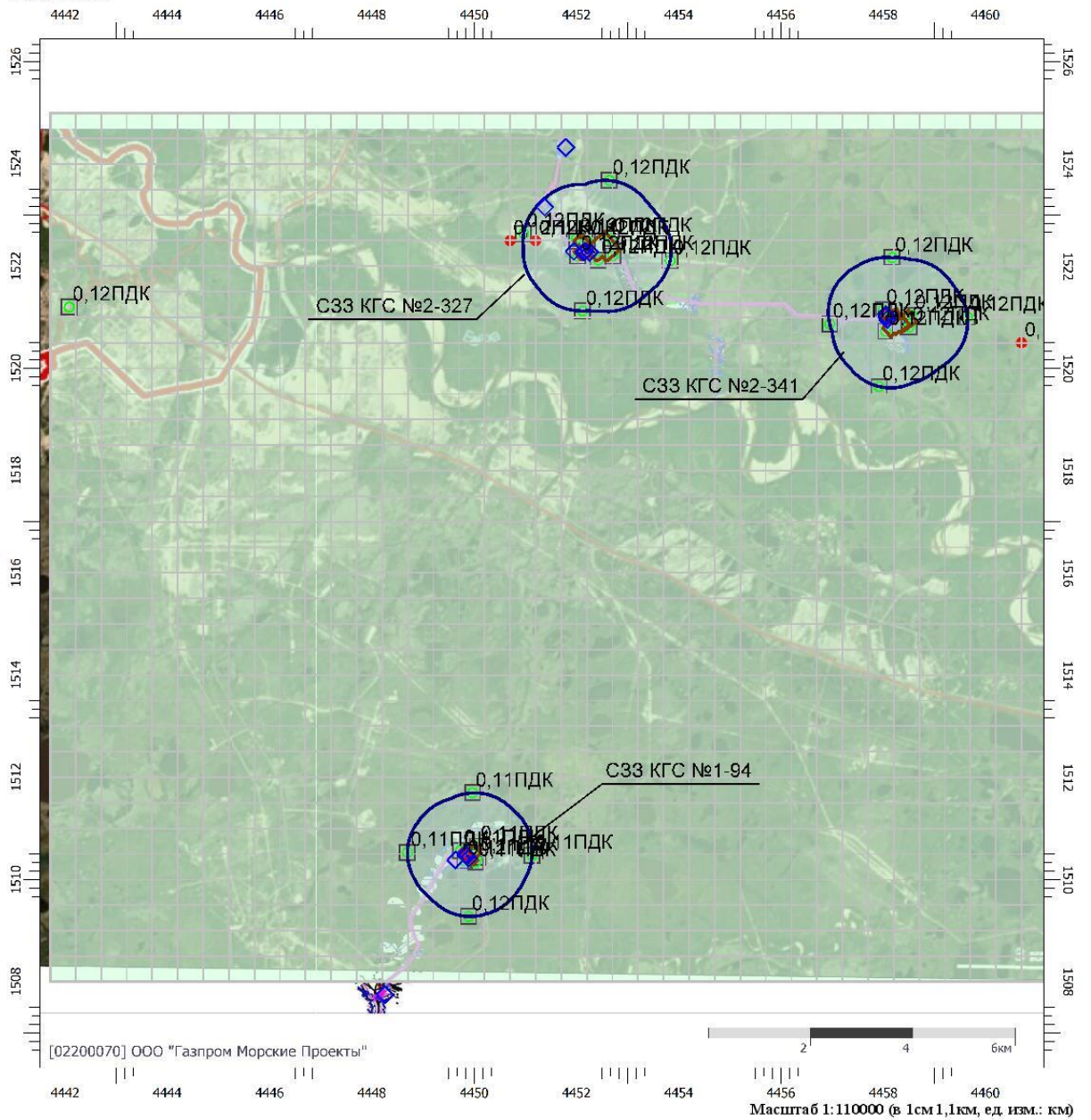
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

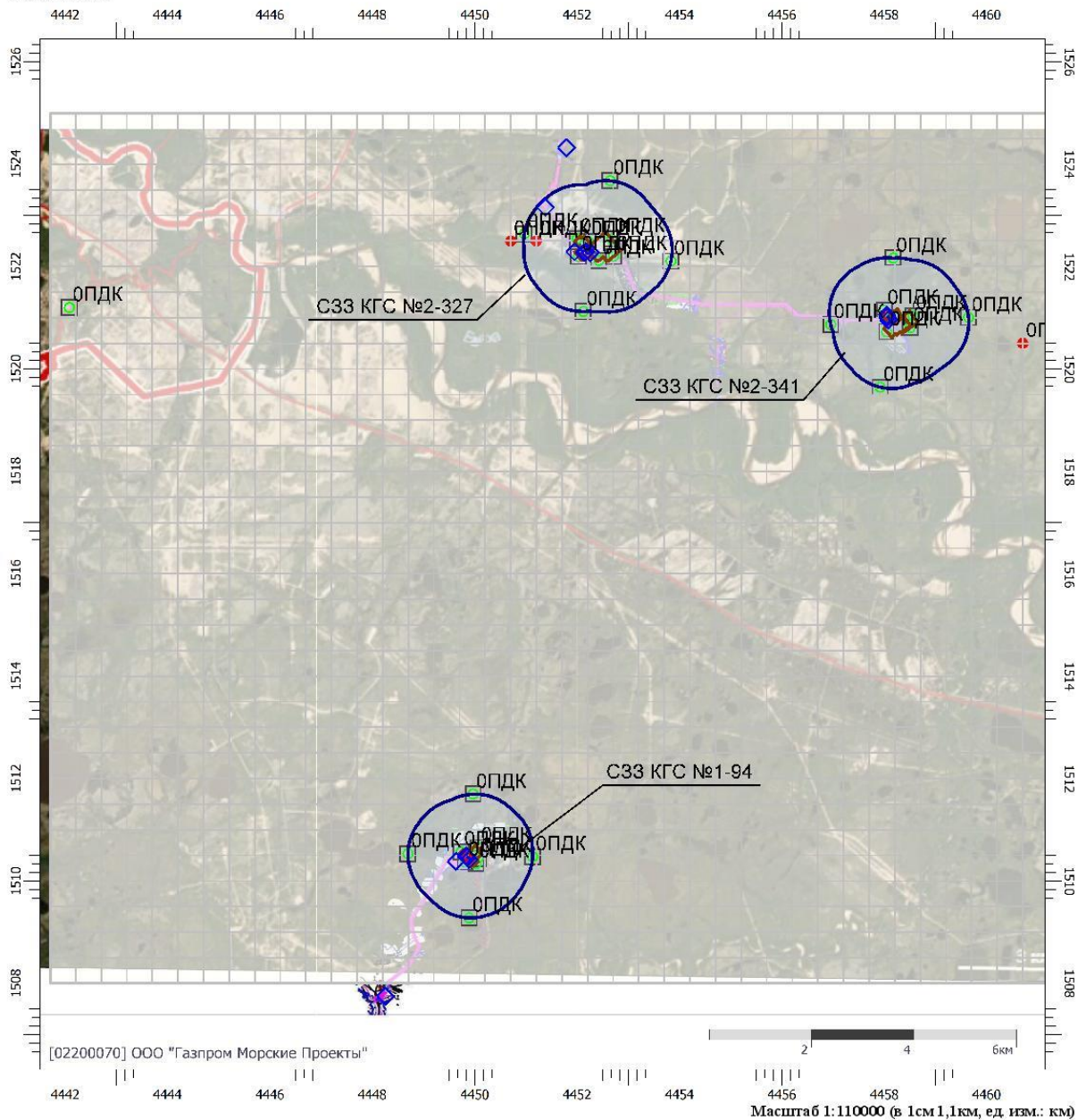
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

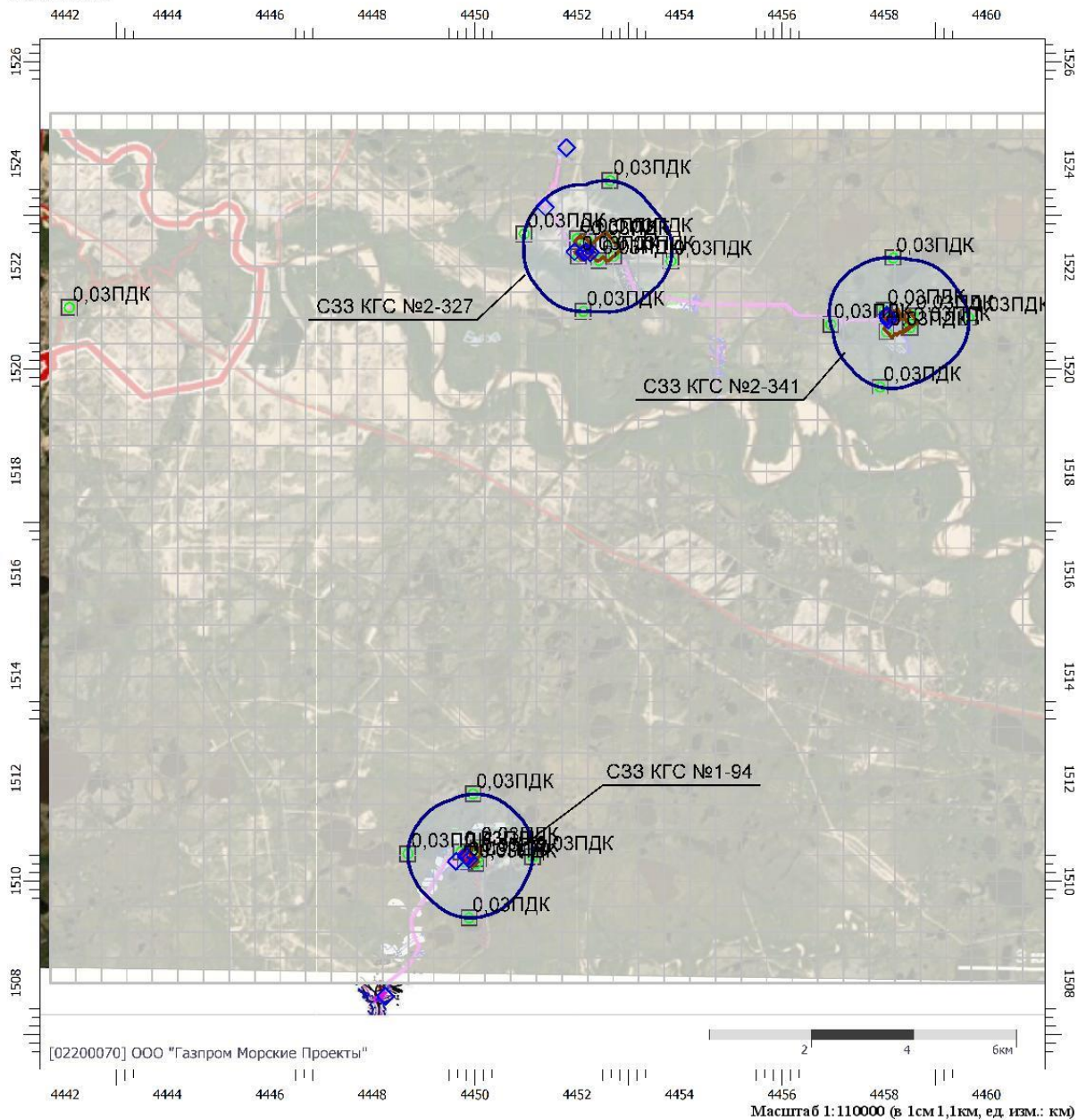
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

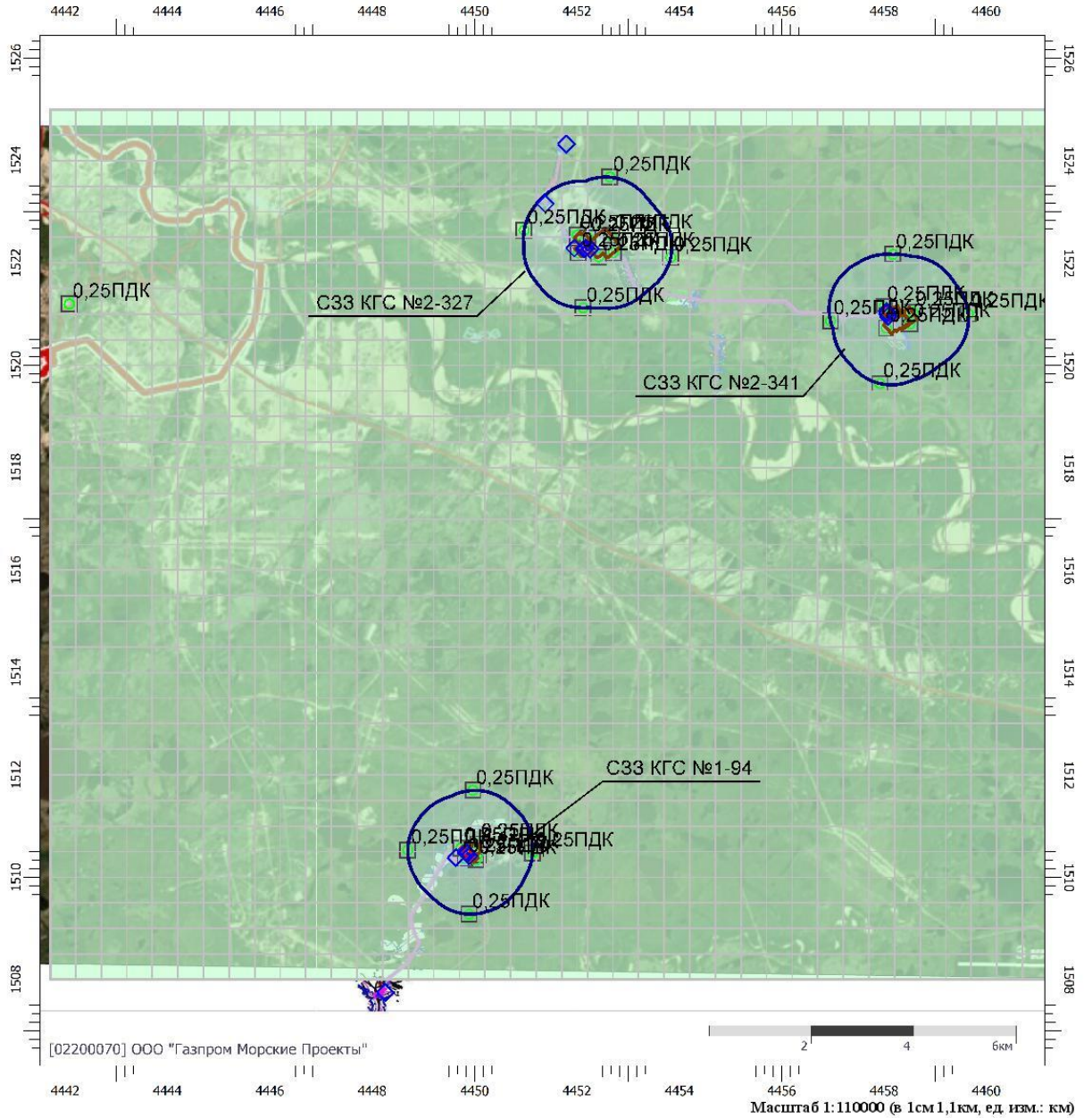
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

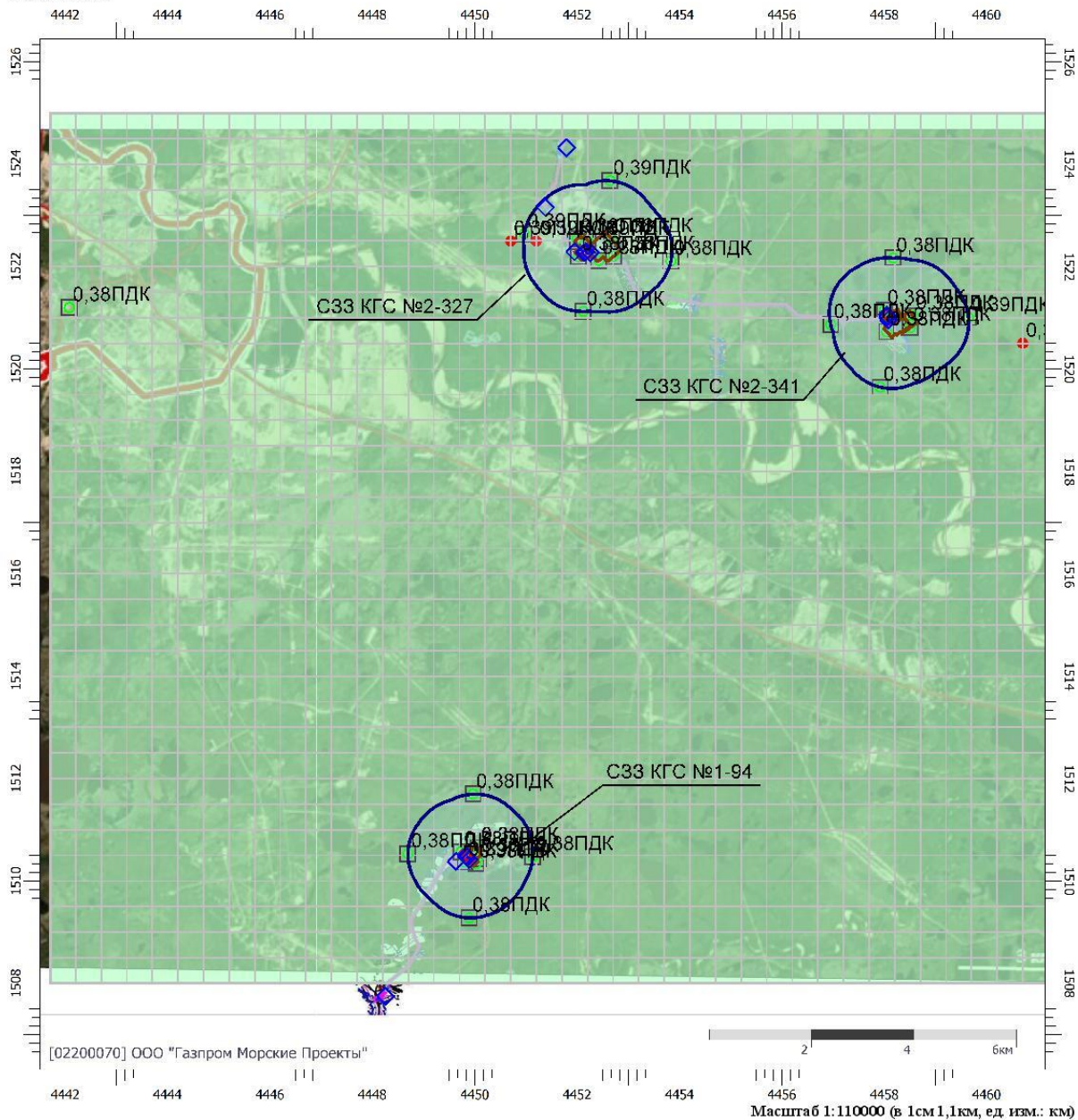
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

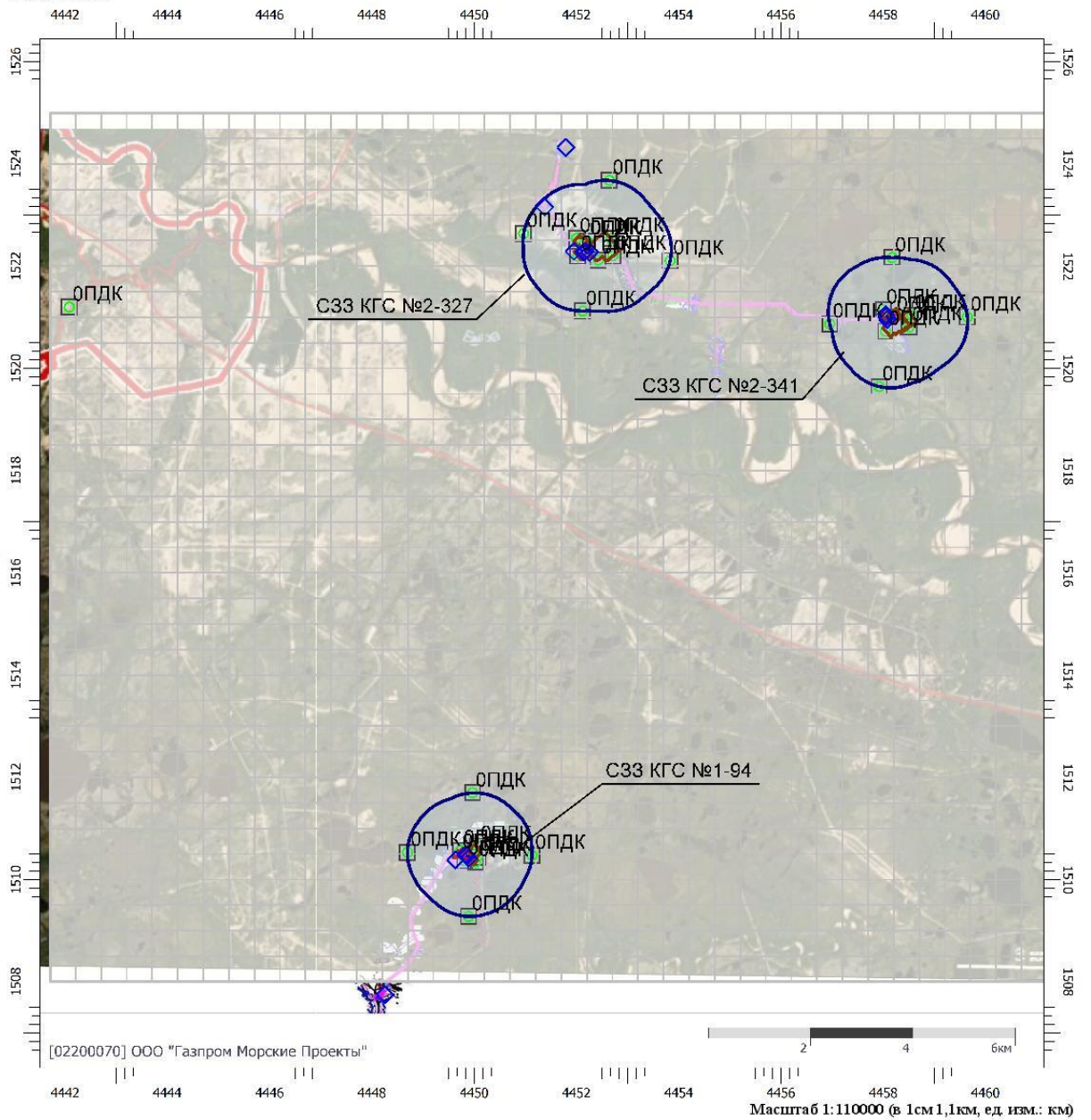
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

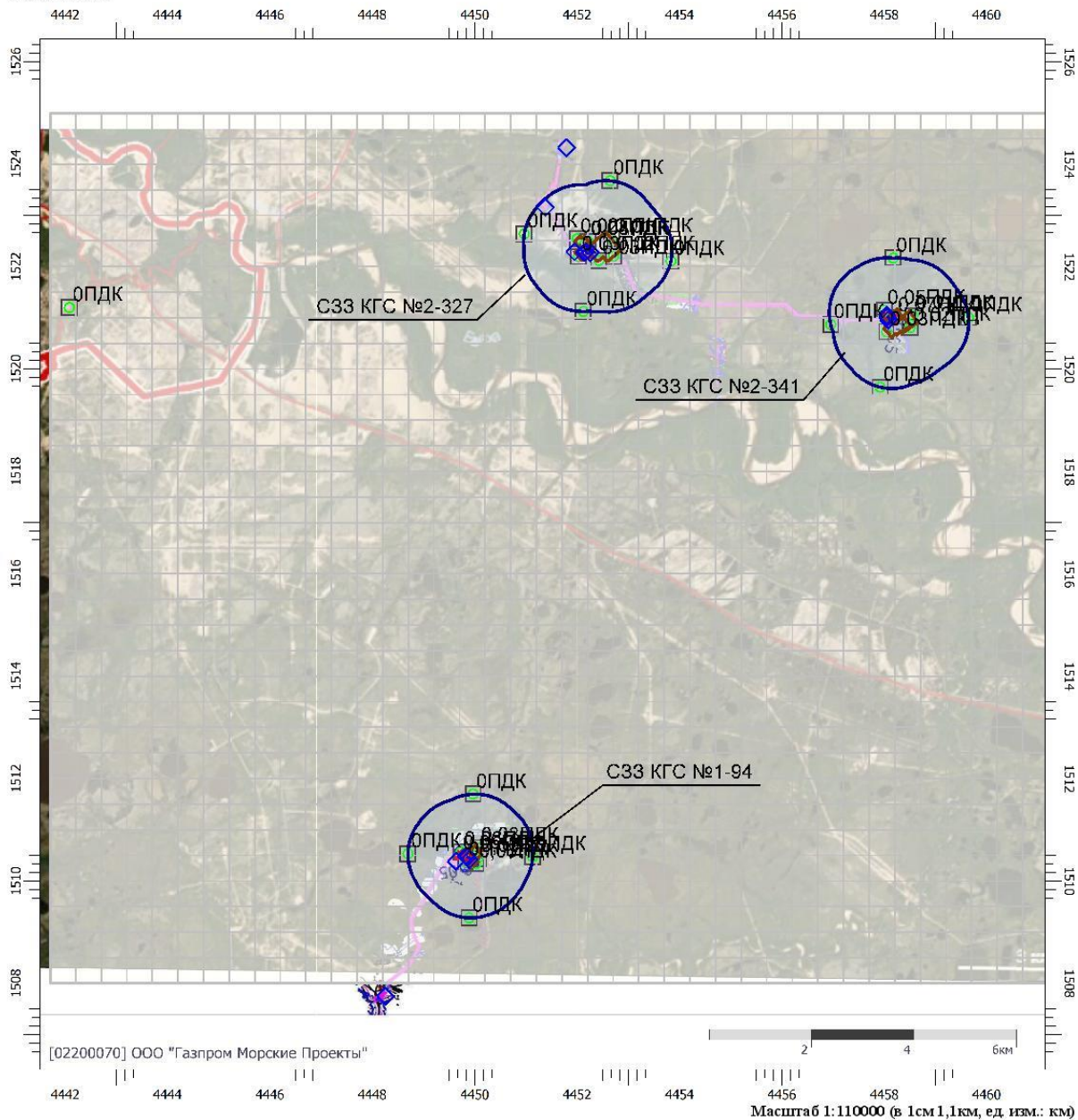
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

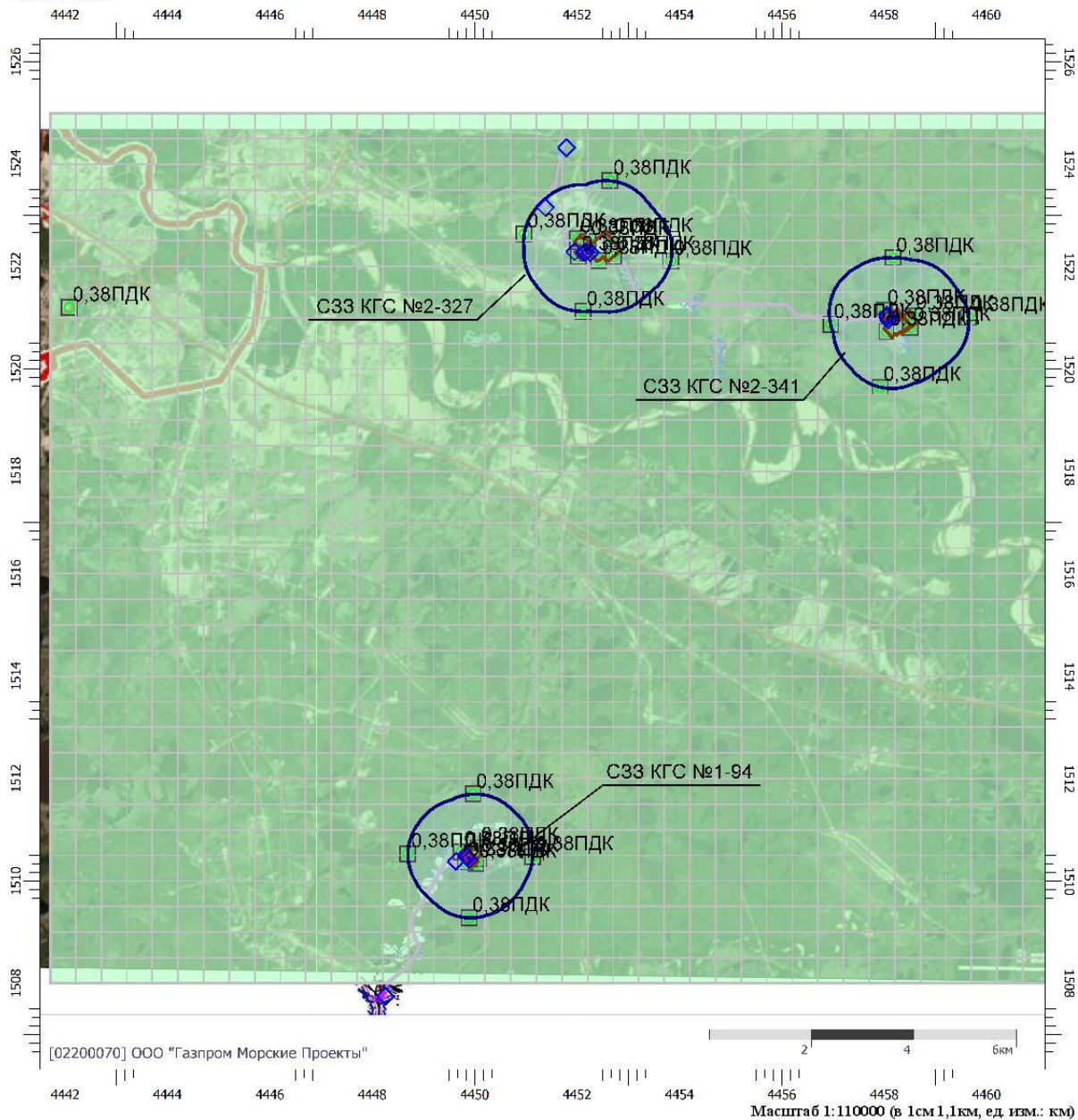
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

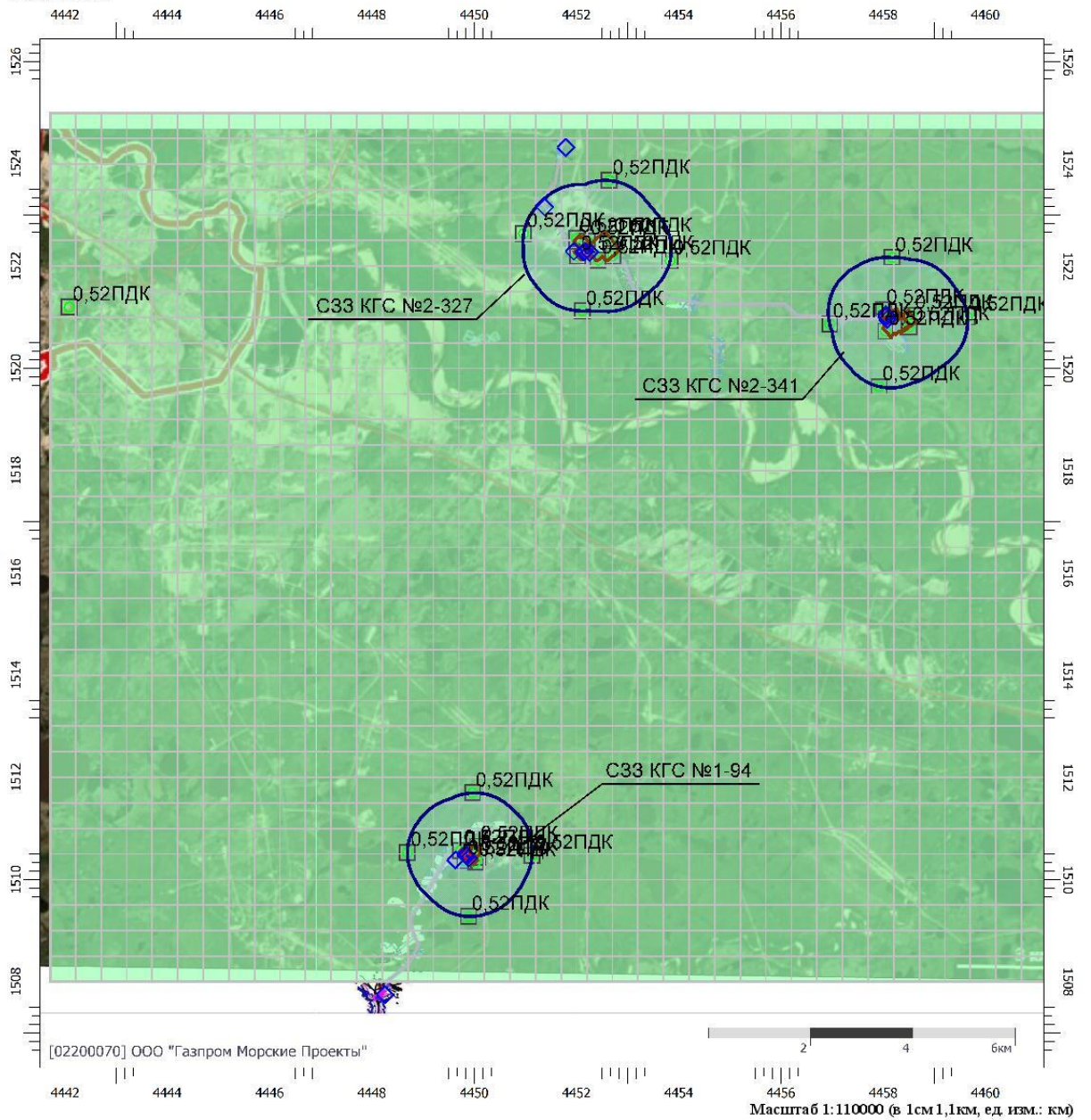
Вариант расчета: УРФЗ-КГС.В137 (132) - в1 [23.04.2024 11:25 - 23.04.2024 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Вариант 2 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0002, 0003, 0004, 0006, 0007, 0008, 0010, 0011, 0012, 6001, 6002, 6003)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 2, ПДК_{мр}_свеча+емкость метанола+ЗРА****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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. пел.	Координаты		Ширина на ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
2	+	1	10	свеча КГС №1-94	3,8	0,03	0,28	402,00	20,00	1	1510455,50	0,00	0,00
											4449854,00	0,00	
Код ва	Наименование вещества				Выброс		Лето			Зима			
0410				Метан	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,3884284	0,001398	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14
3	+	1	1	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	2,5	0,05	0,00	0,02	20,00	1	1510411,10	0,00	0,00
											4449891,70	0,00	
Код ва	Наименование вещества				Выброс		Лето			Зима			
1052				Метиловый спирт	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,0047319	0,000053	1	0,10	14,25	0,50	0,48	6,21	0,50
4	+	1	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС1	3,3	0,10	0,10	12,73	20,00	1	1510416,10	0,00	0,00
											4449893,50	0,00	
Код ва	Наименование вещества				Выброс		Лето			Зима			
1052				Метиловый спирт	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,0594100	1,873610	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75
6001	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №1-94	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1510432,48	1510475,60	100,00
											4449858,03	4449891,80	
Код ва	Наименование вещества				Выброс		Лето			Зима			
0410				Метан	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,0327000	1,031150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1052				Метиловый спирт	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,0251600	0,793330	1	0,90	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50
№ пл.: 2, № цеха: 2													
6	+	1	10	свеча КГС №2-327	3,8	0,03	0,28	402,00	20,00	1	1522284,90	0,00	0,00
											4452167,20	0,00	
Код ва	Наименование вещества				Выброс		Лето			Зима			
0410				Метан	г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
					0,3884284	0,001398	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14
7	+	1	1	дыхательный клапан	2,5	0,05	0,00	0,02	20,00	1	1522266,30	0,00	0,00

				бака метанола установки дозирования химреаген								4452257,40	0,00	
Ко					Выброс			Лето			Зима			
д в ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
1052	Метиловый спирт				0,0059149	0,000066	1	0,13	14,25	0,50	0,59	6,21	0,50	
8	+	1	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС2	3,3	0,10	0,10	12,73	20,00	1	1522269,00	0,00	0,00	
											4452252,70	0,00	0,00	
Ко					Выброс			Лето			Зима			
д в ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
1052	Метиловый спирт				0,0594100	1,873610	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75	
6002	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1522255,24	1522316,86	100,00	
											4452173,53	4452246,44	0	
Ко					Выброс			Лето			Зима			
д в ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410	Метан				0,0707700	2,231660	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	
1052	Метиловый спирт				0,0490100	1,545450	1	1,75	11,40	0,50	1,75	11,40	0,50	
№ пл.: 3, № цеха: 3														
10	+	1	10	свеча КГС №2-341	3,8	0,03	0,28	402,00	20,00	1	1521010,10	0,00	0,00	
											4458059,40	0,00	0,00	
Ко					Выброс			Лето			Зима			
д в ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410	Метан				0,3884284	0,001398	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14	
11	+	1	1	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	2,5	0,05	0,00	0,02	20,00	1	1520955,30	0,00	0,00	
											4458076,50	0,00	0,00	
Ко					Выброс			Лето			Зима			
д в ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
1052	Метиловый спирт				0,0059149	0,000066	1	0,13	14,25	0,50	0,59	6,21	0,50	
12	+	1	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования	3,3	0,10	0,10	12,73	20,00	1	1520959,10	0,00	0,00	
											4458080,10	0,00	0,00	

				химреагента КГС2									
Ко д в- ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
105 2	Метиловый спирт			0,05941 00	1,8736 10	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75	
600 3	+	1	3	неплотности ЗРА и флан- цевых со- единений КГС №2-341	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1520985, 44	1521011, 56	100,0 0
											4458057, 19	4458105, 01	
Ко д в- ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
041 0	Метан			0,05519 00	1,7405 90	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
105 2	Метиловый спирт			0,02120 00	0,6686 70	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	10	0,3884284	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14
1	1	6001	3	0,0327000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2	2	6	10	0,3884284	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14
2	2	6002	3	0,0707700	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
3	3	10	10	0,3884284	1	0,00	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14
3	3	6003	3	0,0551900	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				1,3239451		0,12			0,12		

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	0,0047319	1	0,10	14,25	0,50	0,48	6,21	0,50
1	1	4	1	0,0594100	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75
1	1	6001	3	0,0251600	1	0,90	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50
2	2	7	1	0,0059149	1	0,13	14,25	0,50	0,59	6,21	0,50
2	2	8	1	0,0594100	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75
2	2	6002	3	0,0490100	1	1,75	11,40	0,50	1,75	11,40	0,50
3	3	11	1	0,0059149	1	0,13	14,25	0,50	0,59	6,21	0,50
3	3	12	1	0,0594100	1	0,66	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75
3	3	6003	3	0,0212000	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50
Итого:				0,2901617		5,75			6,61		

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
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1525000,0 0	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-341
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-341
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-341
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-341
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-327
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-327
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-327
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №2-327
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
14	1510369,8	4449810,8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ

	8	7			КГС №1-94
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
24	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
25	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
26	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
27	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
28	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой за- стройки г. Новый Уренгой

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	1521141,63	4457997,71	2,00	4,31E-03	0,215	244	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	3		3	10	2,87E-03			0,143	66,6		
	3		3	6003	1,44E-03			0,072	33,4		
25	1522196,69	4452024,06	2,00	3,95E-03	0,198	149	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		2	6	2,77E-03			0,139	70,1		
	2		2	6002	1,18E-03			0,059	29,9		
13	1510571,85	4449732,13	2,00	3,59E-03	0,180	223	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	2	2,77E-03			0,138	77,0		

	1	1	6001	8,26E-04	0,041	23,0					
14	1510369,88	4449810,87	2,00	3,45E-03	0,172	117	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	2	2,93E-03	0,147	85,0					
	1	1	6001	5,15E-04	0,026	14,9					
	3	3	10	1,46E-06	7,312E-05	0,0					
15	1510336,36	4450020,62	2,00	3,41E-03	0,170	36	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	2	2,57E-03	0,128	75,4					
	1	1	6001	8,39E-04	0,042	24,6					
16	1510442,84	4450060,62	2,00	3,36E-03	0,168	3	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	2	2,55E-03	0,128	76,0					
	1	1	6001	8,06E-04	0,040	24,0					
26	1522492,41	4452211,86	2,00	3,31E-03	0,166	281	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	2,49E-03	0,124	75,0					
	2	2	6002	8,15E-04	0,041	24,6					
	1	1	2	1,02E-05	5,111E-04	0,3					
	1	1	6001	1,85E-06	9,259E-05	0,1					
23	1522118,55	4452421,78	2,00	3,06E-03	0,153	34	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	2,01E-03	0,101	65,7					
	2	2	6002	1,05E-03	0,053	34,3					
19	1520726,43	4458043,58	2,00	3,05E-03	0,153	94	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	10	2,12E-03	0,106	69,4					
	3	3	6003	9,35E-04	0,047	30,6					
27	1522542,80	4451996,07	2,00	2,79E-03	0,140	235	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	1,95E-03	0,097	69,7					
	2	2	6002	8,45E-04	0,042	30,3					
17	1510650,18	4450059,68	2,00	2,64E-03	0,132	316	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	2	2,13E-03	0,107	80,8					
	1	1	6001	5,06E-04	0,025	19,2					
20	1520806,41	4458501,08	2,00	1,90E-03	0,095	25	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	10	1,28E-03	0,064	67,4					
	3	3	6003	6,14E-04	0,031	32,4					
	2	2	6	2,48E-06	1,238E-04	0,1					
	2	2	6002	1,81E-06	9,055E-05	0,1					
21	1521040,04	4458555,28	2,00	1,77E-03	0,088	356	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	10	1,24E-03	0,062	70,1					
	3	3	6003	5,27E-04	0,026	29,8					
24	1522200,02	4452709,45	2,00	1,74E-03	0,087	9	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	1,10E-03	0,055	62,9					
	2	2	6002	6,46E-04	0,032	37,1					

22	1522538,38	4452672,03	2,00	1,62E-03	0,081	333	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6		1,05E-03		0,053		65,0		
	2	2	6002		5,66E-04		0,028		35,0		
10	1521121,76	4452117,99	2,00	5,22E-04	0,026	93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6		3,94E-04		0,020		75,4		
	2	2	6002		1,28E-04		0,006		24,6		
6	1520869,08	4456949,37	2,00	5,15E-04	0,026	173	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	3	10		4,12E-04		0,021		79,9		
	3	3	6003		1,04E-04		0,005		20,1		
9	1522638,13	4450964,78	2,00	4,99E-04	0,025	196	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6		3,62E-04		0,018		72,6		
	2	2	6002		1,15E-04		0,006		23,0		
	3	3	10		1,86E-05		9,300E-04		3,7		
	3	3	6003		3,00E-06		1,501E-04		0,6		
5	1522165,13	4458169,38	2,00	4,97E-04	0,025	275	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	3	10		3,95E-04		0,020		79,6		
	3	3	6003		1,01E-04		0,005		20,4		
2	1510531,93	4448692,17	2,00	4,53E-04	0,023	184	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	2		3,94E-04		0,020		86,9		
	1	1	6001		5,92E-05		0,003		13,1		
3	1509278,52	4449888,77	2,00	4,52E-04	0,023	89	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	2		3,88E-04		0,019		85,9		
	1	1	6001		5,95E-05		0,003		13,2		
	2	2	6		3,94E-06		1,969E-04		0,9		
1	1511696,74	4449964,42	2,00	4,20E-04	0,021	275	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	2		3,65E-04		0,018		86,8		
	1	1	6001		5,53E-05		0,003		13,2		
4	1510473,50	4451127,81	2,00	4,11E-04	0,021	359	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	2		3,56E-04		0,018		86,5		
	1	1	6001		5,55E-05		0,003		13,5		
7	1519645,26	4457914,75	2,00	4,09E-04	0,020	96	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	3	10		3,24E-04		0,016		79,4		
	3	3	6003		8,42E-05		0,004		20,6		
12	1523674,95	4452641,38	2,00	4,03E-04	0,020	288	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6		2,96E-04		0,015		73,5		
	2	2	6002		1,00E-04		0,005		24,8		
	1	1	2		6,49E-06		3,243E-04		1,6		
8	1521006,00	4459642,15	2,00	3,53E-04	0,018	0	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад		

							(мг/куб.м)	%			
	3	3	10	2,68E-04	0,013	76,1					
	3	3	6003	7,21E-05	0,004	20,4					
	2	2	6	1,02E-05	5,111E-04	2,9					
	2	2	6002	2,09E-06	1,047E-04	0,6					
11	1522106,44	4453829,88	2,00	3,37E-04	0,017	6	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	2,48E-04	0,012	73,8					
	2	2	6002	8,81E-05	0,004	26,2					
28	1521197,50	4442080,00	2,00	2,48E-05	0,001	175	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6	1,27E-05	6,353E-04	51,2					
	2	2	6002	6,87E-06	3,434E-04	27,7					
	3	3	10	4,10E-06	2,048E-04	16,5					
	3	3	6003	1,17E-06	5,837E-05	4,7					
Вещество: 1052											
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)											
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1510369,88	4449810,87	2,00	0,26	0,258	149	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	4	0,20	0,196	76,1					
	1	1	6001	0,04	0,041	16,0					
	1	1	3	0,02	0,020	7,9					
	3	3	12	9,97E-06	9,971E-06	0,0					
	3	3	6003	3,46E-06	3,458E-06	0,0					
15	1510336,36	4450020,62	2,00	0,14	0,140	33	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	4	0,10	0,098	70,4					
	1	1	6001	0,03	0,032	23,1					
	1	1	3	9,14E-03	0,009	6,5					
16	1510442,84	4450060,62	2,00	0,11	0,114	353	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	4	0,08	0,080	69,9					
	1	1	6001	0,03	0,027	24,0					
	1	1	3	7,02E-03	0,007	6,2					
18	1521141,63	4457997,71	2,00	0,10	0,103	244	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	3	12	0,06	0,061	59,3					
	3	3	6003	0,04	0,035	34,2					
	3	3	11	6,75E-03	0,007	6,6					
26	1522492,41	4452211,86	2,00	0,10	0,099	264	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	0,05	0,048	49,0					
	2	2	8	0,05	0,045	46,1					
	2	2	7	4,77E-03	0,005	4,8					
	1	1	4	1,64E-05	1,644E-05	0,0					
	1	1	6001	6,84E-06	6,837E-06	0,0					
25	1522196,69	4452024,06	2,00	0,09	0,095	159	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	0,05	0,048	50,5					

2	2	8	0,04	0,042	44,8						
2	2	7	4,47E-03	0,004	4,7						
3	3	12	3,41E-06	3,412E-06	0,0						
3	3	6003	1,34E-06	1,344E-06	0,0						
23	1522118,55	4452421,78	2,00	0,09	0,093	41	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	2	8	0,05		0,051	54,1					
2	2	6002	0,04		0,036	38,2					
2	2	7	7,16E-03		0,007	7,7					
13	1510571,85	4449732,13	2,00	0,09	0,092	223	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	4	0,05		0,053	57,3					
1	1	6001	0,03		0,034	37,3					
1	1	3	4,91E-03		0,005	5,3					
19	1520726,43	4458043,58	2,00	0,07	0,075	99	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	3	12	0,05		0,049	66,2					
3	3	6003	0,02		0,018	24,7					
3	3	11	6,76E-03		0,007	9,1					
27	1522542,80	4451996,07	2,00	0,07	0,065	228	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	2	6002	0,03		0,034	51,6					
2	2	8	0,03		0,028	42,7					
2	2	7	3,71E-03		0,004	5,7					
17	1510650,18	4450059,68	2,00	0,06	0,057	306	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	4	0,04		0,039	67,4					
1	1	6001	0,01		0,015	25,5					
1	1	3	4,06E-03		0,004	7,1					
24	1522200,02	4452709,45	2,00	0,05	0,048	9	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	2	8	0,02		0,022	47,0					
2	2	6002	0,02		0,022	46,8					
2	2	7	2,95E-03		0,003	6,2					
22	1522538,38	4452672,03	2,00	0,04	0,041	329	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	2	8	0,02		0,020	47,6					
2	2	6002	0,02		0,019	46,5					
2	2	7	2,43E-03		0,002	5,9					
20	1520806,41	4458501,08	2,00	0,04	0,036	21	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	3	12	0,02		0,023	63,3					
3	3	6003	0,01		0,010	27,6					
3	3	11	2,91E-03		0,003	8,0					
2	2	6002	2,13E-04		2,133E-04	0,6					
2	2	8	1,45E-04		1,449E-04	0,4					
21	1521040,04	4458555,28	2,00	0,03	0,033	351	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	3	12	0,02		0,021	65,0					
3	3	6003	8,76E-03		0,009	26,8					
3	3	11	2,66E-03		0,003	8,2					
10	1521121,76	4452117,99	2,00	0,01	0,011	96	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	8	5,35E-03	0,005	47,9						
2	2	6002	5,22E-03	0,005	46,7						
2	2	7	5,96E-04	5,962E-04	5,3						
9	1522638,13	4450964,78	2,00	9,55E-03	0,010	196	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	4,51E-03	0,005	47,3						
2	2	8	4,09E-03	0,004	42,8						
2	2	7	4,54E-04	4,541E-04	4,8						
3	3	12	2,82E-04	2,818E-04	2,9						
3	3	6003	1,76E-04	1,757E-04	1,8						
3	1509278,52	4449888,77	2,00	8,81E-03	0,009	90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	4	5,54E-03	0,006	62,8						
1	1	6001	2,71E-03	0,003	30,8						
1	1	3	5,00E-04	4,998E-04	5,7						
2	2	8	3,11E-05	3,115E-05	0,4						
2	2	6002	2,79E-05	2,787E-05	0,3						
6	1520869,08	4456949,37	2,00	8,50E-03	0,009	175	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	3	12	5,55E-03	0,006	65,3						
3	3	6003	2,33E-03	0,002	27,4						
3	3	11	6,24E-04	6,236E-04	7,3						
2	1510531,93	4448692,17	2,00	8,06E-03	0,008	185	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	4	4,96E-03	0,005	61,5						
1	1	6001	2,66E-03	0,003	33,0						
1	1	3	4,41E-04	4,407E-04	5,5						
5	1522165,13	4458169,38	2,00	7,84E-03	0,008	274	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	3	12	4,96E-03	0,005	63,2						
3	3	6003	2,34E-03	0,002	29,8						
3	3	11	5,48E-04	5,476E-04	7,0						
12	1523674,95	4452641,38	2,00	7,66E-03	0,008	286	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	3,64E-03	0,004	47,5						
2	2	8	3,46E-03	0,003	45,2						
2	2	7	3,89E-04	3,889E-04	5,1						
1	1	4	1,16E-04	1,161E-04	1,5						
1	1	6001	4,96E-05	4,964E-05	0,6						
4	1510473,50	4451127,81	2,00	7,58E-03	0,008	358	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	4	4,73E-03	0,005	62,4						
1	1	6001	2,43E-03	0,002	32,0						
1	1	3	4,18E-04	4,182E-04	5,5						
1	1511696,74	4449964,42	2,00	7,25E-03	0,007	273	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	4	4,44E-03	0,004	61,2						
1	1	6001	2,42E-03	0,002	33,3						
1	1	3	3,93E-04	3,930E-04	5,4						
7	1519645,26	4457914,75	2,00	6,46E-03	0,006	97	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад	Вклад						

							(мг/куб.м)	%
3	3	12	4,18E-03	0,004	64,7			
3	3	6003	1,81E-03	0,002	28,0			
3	3	11	4,70E-04	4,698E-04	7,3			
11	1522106,44	4453829,88	2,00	6,44E-03	0,006	6	- - - - -	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	2	6002	3,13E-03	0,003	48,6			
2	2	8	2,97E-03	0,003	46,1			
2	2	7	3,42E-04	3,417E-04	5,3			
8	1521006,00	4459642,15	2,00	4,94E-03	0,005	359	- - - - -	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
3	3	12	3,03E-03	0,003	61,3			
3	3	6003	1,43E-03	0,001	29,0			
3	3	11	3,43E-04	3,434E-04	7,0			
2	2	6002	7,51E-05	7,511E-05	1,5			
2	2	8	5,23E-05	5,234E-05	1,1			
28	1521197,50	4442080,00	2,00	5,67E-04	5,669E-04	175	- - - - -	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
2	2	6002	2,38E-04	2,378E-04	41,9			
2	2	8	2,10E-04	2,101E-04	37,1			
3	3	12	6,19E-05	6,194E-05	10,9			
2	2	7	2,85E-05	2,854E-05	5,0			
3	3	6003	2,24E-05	2,242E-05	4,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,00	3,99E-03	0,200	4	7,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	3	10	2,92E-03	0,146	73,2	
3	3	6003	1,06E-03	0,053	26,5	
2	2	6	8,23E-06	4,115E-04	0,2	
2	2	6002	6,03E-06	3,016E-04	0,2	

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиетан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,00	0,18	0,182	343	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	3	12	0,13	0,127	70,2	
3	3	6003	0,04	0,040	22,1	
3	3	11	0,01	0,014	7,7	
2	2	8	1,58E-05	1,577E-05	0,0	
2	2	6002	1,24E-05	1,244E-05	0,0	

Отчет

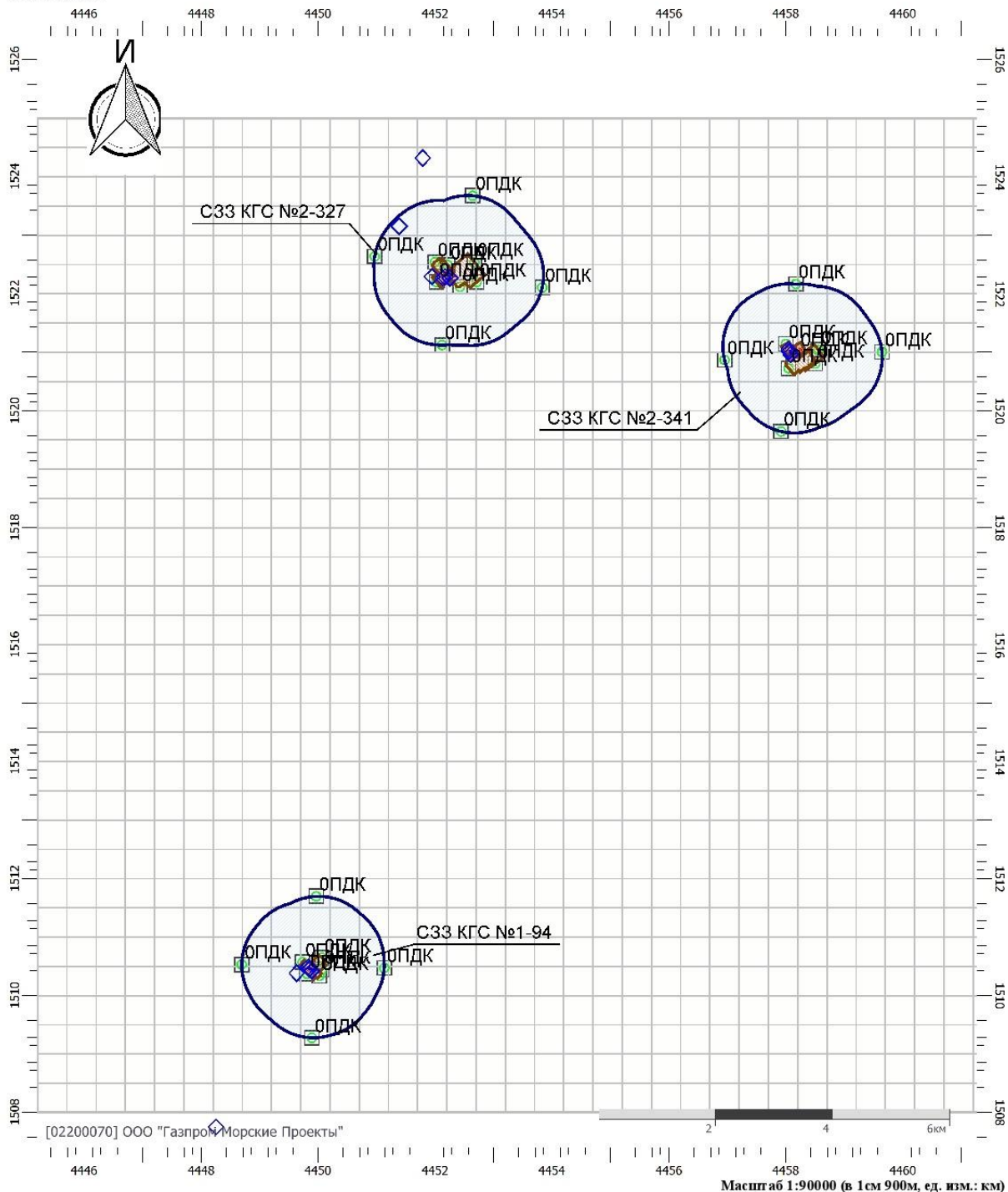
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в2+ [05.12.2022 11:58 - 05.12.2022 11:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

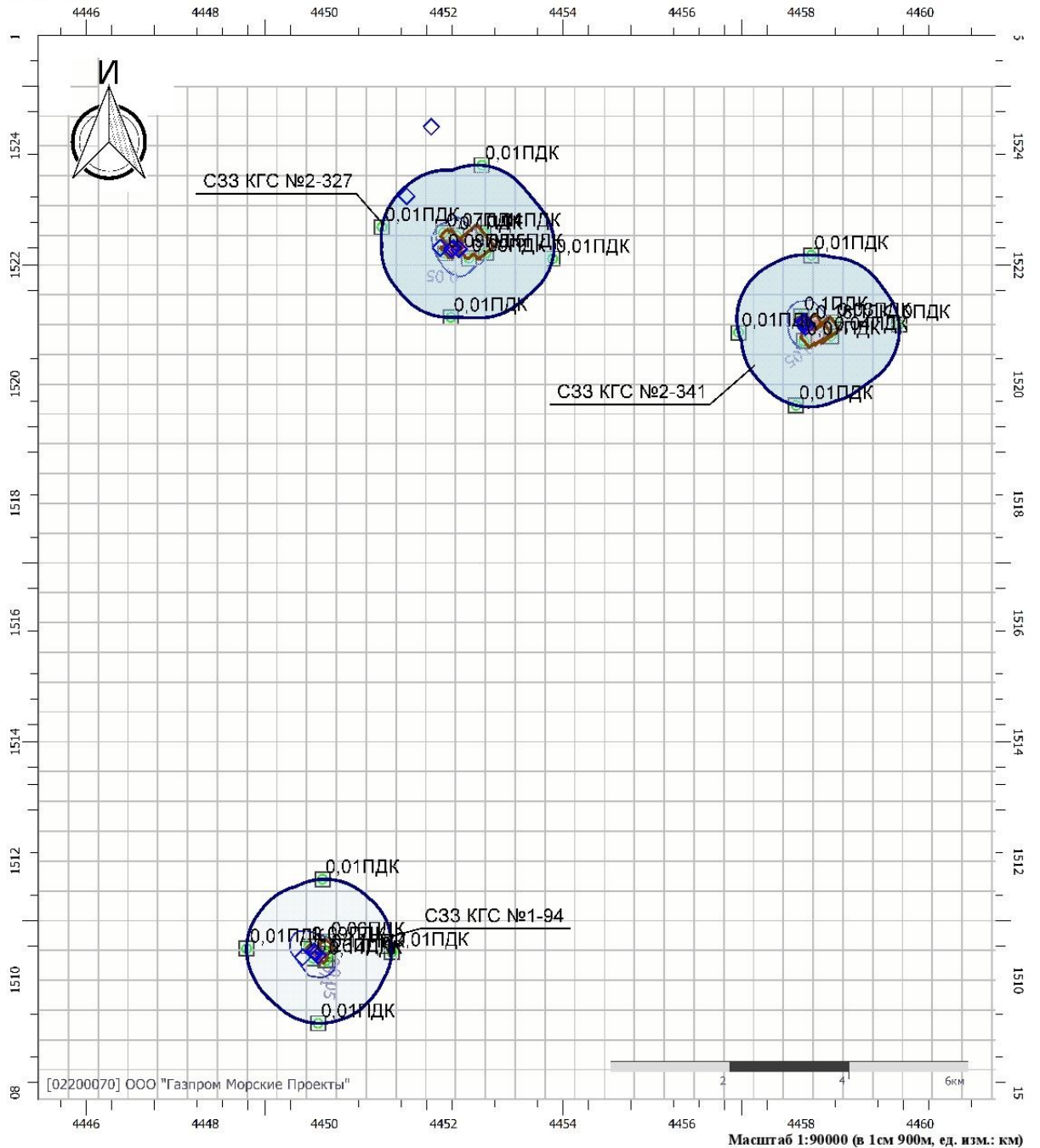
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в2+ [05.12.2022 11:58 - 05.12.2022 11:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

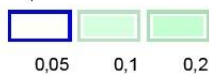
Код расчета: 1052 (Метилловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Вариант 3 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0001, 0005, 0009, 6001, 6002, 6003)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 132, УРФЗ-КГС.В137

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 2, В3_ГФУ_ПДКст****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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м/сут.)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Координаты		Ширина на ист. (м)
									X1, (м)	X2, (м)	
									Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1											
1	+	1	ГФУ КГС №1-94	1,6	5,15	451,26	21,59	1693,00	1510484,30	0,00	0,00
									4449828,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима	
	г/с	т/г			Xm		Um	См/ПД К	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			5,3823570	0,193720	1	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,2477760	0,188877	1	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0051000	0,000111	1	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			89,7057900	3,228666	1	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан			2,2426570	0,080717	1	272,04	159,00	0,00	0,00	0,00
6001	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №1-94	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1510432,48	1510475,60	100,00
									4449858,03	4449891,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима	
	г/с	т/г			Xm		Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410	Метан			0,0568268	1,792090	1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол			0,0411002	1,296130	1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 2											
5	+	1	ГФУ КГС №2-327	1,3	5,10	437,27	21,37	1693,00	1522266,60	0,00	0,00
									4452134,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима	
	г/с	т/г			Xm		Um	См/ПД К	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			5,2155430	0,225311	1	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,0851320	0,219678	1	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0051000	0,000222	1	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			86,9255400	3,755183	1	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
0410	Метан			2,1731510	0,093880	1	269,31	155,82	0,00	0,00	0,00
6002	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1522255,24	1522316,86	100,00
									4452173,53	4452246,44	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима	
	г/с	т/г			Xm		Um	См/ПД К	Xm	Um	

ва							К		
041	Метан	0,097279	3,0677	1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0		1	90						
105	Метанол	0,033271	1,0492	1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2		3	40						

№ пл.: 3, № цеха: 3

9	+	1	ГФУ КГС №2-341	1,9	5,21	467,2	21,84	1693,0	1521046,10	0,00	0,00
						4		0	4458047,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима	
		г/с	т/г			Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,572856	0,2005		1	275,20	162,7	0,00	0,00	0,00
1		0	78				1			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,433512	0,1955		1	275,20	162,7	0,00	0,00	0,00
4		0	63				1			
032	Углерод (Пигмент черный)	0,005100	0,0001		1	275,20	162,7	0,00	0,00	0,00
8		0	11				1			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	92,88076	3,3429		1	275,20	162,7	0,00	0,00	0,00
7		00	65				1			
041	Метан	2,322031	0,0835		1	275,20	162,7	0,00	0,00	0,00
0		0	74				1			

600	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-341	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1520985,44	1521011,56	100,0
3									4458057,19	4458105,01	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима	
		г/с	т/г			Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
041	Метан	0,099423	3,1354		1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0		6	20							
105	Метанол	0,027824	0,8774		1	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2		7	80							

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	1	1	1	5,3823570	0,193720	0,0000000
2	2	5	1	1	5,2155430	0,225311	0,0000000
3	3	9	1	1	5,5728560	0,200578	0,0000000
Итого:					16,170756	0,619609	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	1	1	1	5,2477760	0,188877	0,0000000
2	2	5	1	1	5,0851320	0,219678	0,0000000
3	3	9	1	1	5,4335120	0,195563	0,0000000
Итого:					15,76642	0,604118	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,0051000	0,000111	0,0000000
2	2	5	1	1	0,0051000	0,000222	0,0000000
3	3	9	1	1	0,0051000	0,000111	0,0000000
Итого:					0,0153	0,000444	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	1	1	1	89,7057900	3,228666	0,0000000
2	2	5	1	1	86,9255400	3,755183	0,0000000
3	3	9	1	1	92,8807600	3,342965	0,0000000
Итого:					269,51209	10,326814	0

Вещество: 1052

Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0411002	1,296130	0,0000000
2	2	6002	3	1	0,0332713	1,049240	0,0000000
3	3	6003	3	1	0,0278247	0,877480	0,0000000
Итого:					0,10219605	3,22285	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних-довых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Дву-окись 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	-	Да	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1052	Метанол	ПДК	1,000	ПДК	0,200	ПДК	0,500	Нет	Нет

		м/р		с/г		с/с			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	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	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,095	0,095	0,095	0,095	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1525000,0 0	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС №1-94
4	1510473,5	4451127,8	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 КГС

	0	1			№1-94
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
24	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
25	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
26	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
27	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
28	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой застройки г. Новый Уренгой

**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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	2	2	5	4,35E-03	1,741E-04	5,4					
	1	1	1	3,70E-03	1,480E-04	4,6					
	3	3	9	2,34E-03	9,359E-05	2,9					
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	1	1	1	4,37E-03	1,746E-04	5,5					
	2	2	5	3,48E-03	1,393E-04	4,4					
	3	3	9	2,01E-03	8,035E-05	2,5					
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	2	2	5	3,79E-03	1,516E-04	4,8					
	1	1	1	3,56E-03	1,424E-04	4,5					
	3	3	9	2,34E-03	9,359E-05	2,9					
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	3	3	9	4,09E-03	1,635E-04	5,1					
	2	2	5	3,50E-03	1,400E-04	4,4					
	1	1	1	1,97E-03	7,875E-05	2,5					
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	2	2	5	3,71E-03	1,485E-04	4,7					
	1	1	1	3,35E-03	1,339E-04	4,2					
	3	3	9	2,34E-03	9,359E-05	2,9					
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	1	1	1	4,12E-03	1,648E-04	5,2					
	2	2	5	3,28E-03	1,311E-04	4,1					
	3	3	9	1,86E-03	7,425E-05	2,3					
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	1	1	1	3,60E-03	1,442E-04	4,6					
	2	2	5	3,25E-03	1,302E-04	4,1					
	3	3	9	2,34E-03	9,359E-05	3,0					
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					

											(мг/куб.м)	д %
	1	1		1		3,45E-03		1,379E-04		4,4		
	2	2		5		3,38E-03		1,351E-04		4,3		
	3	3		9		2,34E-03		9,359E-05		3,0		
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		3,82E-03		1,527E-04		4,8		
	2	2		5		3,35E-03		1,338E-04		4,2		
	3	3		9		1,92E-03		7,684E-05		2,4		
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,68E-03		1,474E-04		4,7		
	1	1		1		3,31E-03		1,323E-04		4,2		
	3	3		9		1,99E-03		7,949E-05		2,5		
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9		3,84E-03		1,537E-04		4,9		
	2	2		5		2,99E-03		1,196E-04		3,8		
	1	1		1		2,07E-03		8,286E-05		2,6		
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,41E-03		1,365E-04		4,3		
	1	1		1		3,07E-03		1,226E-04		3,9		
	3	3		9		2,34E-03		9,359E-05		3,0		
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		3,78E-03		1,511E-04		4,8		
	2	2		5		2,65E-03		1,060E-04		3,4		
	3	3		9		2,34E-03		9,359E-05		3,0		
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		3,63E-03		1,453E-04		4,6		
	2	2		5		2,65E-03		1,060E-04		3,4		
	3	3		9		2,34E-03		9,359E-05		3,0		
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9		3,73E-03		1,492E-04		4,7		
	2	2		5		2,65E-03		1,060E-04		3,4		
	1	1		1		2,15E-03		8,594E-05		2,7		
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		3,54E-03		1,414E-04		4,5		
	2	2		5		2,65E-03		1,060E-04		3,4		
	3	3		9		2,34E-03		9,359E-05		3,0		
2	1522538,3	4452672,0	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	

2	8	3										
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		3,43E-03	1,374E-04	4,4				
	2	2		5		2,65E-03	1,060E-04	3,4				
	3	3		9		2,34E-03	9,359E-05	3,0				
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,43E-03	1,372E-04	4,4				
	1	1		1		3,06E-03	1,222E-04	3,9				
	3	3		9		1,94E-03	7,749E-05	2,5				
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,20E-03	1,282E-04	4,1				
	3	3		9		3,09E-03	1,237E-04	3,9				
	1	1		1		2,02E-03	8,095E-05	2,6				
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,26E-03	1,306E-04	4,2				
	3	3		9		3,08E-03	1,234E-04	3,9				
	1	1		1		1,97E-03	7,864E-05	2,5				
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,20E-03	1,281E-04	4,1				
	3	3		9		2,79E-03	1,115E-04	3,6				
	1	1		1		2,05E-03	8,185E-05	2,6				
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,45E-03	1,378E-04	4,4				
	1	1		1		2,50E-03	1,001E-04	3,2				
	3	3		9		1,95E-03	7,801E-05	2,5				
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,41E-03	1,363E-04	4,4				
	1	1		1		2,50E-03	1,001E-04	3,2				
	3	3		9		1,93E-03	7,715E-05	2,5				
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,33E-03	1,333E-04	4,3				
	1	1		1		2,50E-03	1,001E-04	3,2				
	3	3		9		1,93E-03	7,718E-05	2,5				
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		3,09E-03	1,237E-04	4,0				
	3	3		9		2,34E-03	9,359E-05	3,0				

1	1	1	2,04E-03	8,167E-05	2,6						
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	2	2	5		2,88E-03	1,154E-04	3,7				
	3	3	9		2,34E-03	9,359E-05	3,0				
	1	1	1		2,12E-03	8,468E-05	2,7				
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	2	2	5		2,92E-03	1,169E-04	3,8				
	1	1	1		2,50E-03	1,001E-04	3,2				
	3	3	9		1,88E-03	7,501E-05	2,4				
2	1521197,5 8	4442080,0 0	2,00	0,08	0,003	-	0,07	0,003	0,07	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	2	2	5		2,45E-03	9,815E-05	3,2				
	1	1	1		2,06E-03	8,255E-05	2,7				
	3	3	9		1,73E-03	6,922E-05	2,3				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	2	2	5		2,83E-03	1,698E-04	8,9				
	1	1	1		2,41E-03	1,443E-04	7,6				
	3	3	9		1,52E-03	9,125E-05	4,8				
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	1	1	1		2,84E-03	1,702E-04	9,0				
	2	2	5		2,26E-03	1,359E-04	7,2				
	3	3	9		1,31E-03	7,834E-05	4,2				
2	1522492,4 6	4452211,8 6	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	2	2	5		2,46E-03	1,478E-04	7,9				
	1	1	1		2,31E-03	1,388E-04	7,4				
	3	3	9		1,52E-03	9,125E-05	4,9				
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					
	3	3	9		2,66E-03	1,594E-04	8,5				
	2	2	5		2,27E-03	1,365E-04	7,3				
	1	1	1		1,28E-03	7,678E-05	4,1				
1	1523674,9 2	4452641,3 5	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %					

											(мг/куб.м)	д %	
	2	2		5		2,41E-03		1,448E-04		7,8			
	1	1		1		2,18E-03		1,305E-04		7,0			
	3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		4,9			
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	1	1		1		2,68E-03		1,606E-04		8,6			
	2	2		5		2,13E-03		1,278E-04		6,9			
	3	3		9		1,21E-03		7,239E-05		3,9			
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	1	1		1		2,34E-03		1,406E-04		7,6			
	2	2		5		2,12E-03		1,269E-04		6,8			
	3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		4,9			
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	1	1		1		2,24E-03		1,344E-04		7,2			
	2	2		5		2,20E-03		1,317E-04		7,1			
	3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		4,9			
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	1	1		1		2,48E-03		1,489E-04		8,0			
	2	2		5		2,17E-03		1,305E-04		7,0			
	3	3		9		1,25E-03		7,492E-05		4,0			
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	2	2		5		2,40E-03		1,437E-04		7,8			
	1	1		1		2,15E-03		1,290E-04		7,0			
	3	3		9		1,29E-03		7,750E-05		4,2			
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	3	3		9		2,50E-03		1,499E-04		8,1			
	2	2		5		1,94E-03		1,166E-04		6,3			
	1	1		1		1,35E-03		8,079E-05		4,4			
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	2	2		5		2,22E-03		1,331E-04		7,2			
	1	1		1		1,99E-03		1,196E-04		6,5			
	3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		4,9			
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %			
	1	1		1		2,46E-03		1,473E-04		8,0			
	2	2		5		1,72E-03		1,034E-04		5,6			
	3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		5,0			
2	1522196,6	4452024,0	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2		

5	9	6										
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		2,36E-03	1,417E-04	7,7				
	2	2		5		1,72E-03	1,034E-04	5,6				
	3	3		9		1,52E-03	9,125E-05	5,0				
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9		2,42E-03	1,455E-04	7,9				
	2	2		5		1,72E-03	1,034E-04	5,6				
	1	1		1		1,40E-03	8,379E-05	4,6				
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		2,30E-03	1,379E-04	7,5				
	2	2		5		1,72E-03	1,034E-04	5,6				
	3	3		9		1,52E-03	9,125E-05	5,0				
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1		2,23E-03	1,339E-04	7,3				
	2	2		5		1,72E-03	1,034E-04	5,7				
	3	3		9		1,52E-03	9,125E-05	5,0				
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		2,23E-03	1,337E-04	7,3				
	1	1		1		1,99E-03	1,191E-04	6,5				
	3	3		9		1,26E-03	7,555E-05	4,1				
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		2,08E-03	1,250E-04	6,8				
	3	3		9		2,01E-03	1,206E-04	6,6				
	1	1		1		1,32E-03	7,893E-05	4,3				
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		2,12E-03	1,273E-04	7,0				
	3	3		9		2,00E-03	1,203E-04	6,6				
	1	1		1		1,28E-03	7,667E-05	4,2				
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		2,08E-03	1,249E-04	6,9				
	3	3		9		1,81E-03	1,087E-04	6,0				
	1	1		1		1,33E-03	7,981E-05	4,4				
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5		2,24E-03	1,344E-04	7,4				
	1	1		1		1,63E-03	9,759E-05	5,4				

		3	3	9		1,27E-03		7,605E-05		4,2	
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		2,22E-03		1,329E-04		7,4
		1	1		1		1,63E-03		9,759E-05		5,4
		3	3		9		1,25E-03		7,522E-05		4,2
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		2,17E-03		1,300E-04		7,2
		1	1		1		1,63E-03		9,759E-05		5,4
		3	3		9		1,25E-03		7,525E-05		4,2
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		2,01E-03		1,206E-04		6,7
		3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		5,1
		1	1		1		1,33E-03		7,963E-05		4,4
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		1,88E-03		1,125E-04		6,3
		3	3		9		1,52E-03		9,125E-05		5,1
		1	1		1		1,38E-03		8,256E-05		4,6
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		1,90E-03		1,139E-04		6,4
		1	1		1		1,63E-03		9,759E-05		5,5
		3	3		9		1,22E-03		7,313E-05		4,1
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,03	0,002	-	0,03	0,002	0,03	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		1,59E-03		9,569E-05		5,5
		1	1		1		1,34E-03		8,048E-05		4,6
		3	3		9		1,12E-03		6,749E-05		3,9

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	1,58E-05	3,962E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %		
		2	2		5		6,81E-06		1,703E-07		43,0
		1	1		1		5,61E-06		1,403E-07		35,4
		3	3		9		3,43E-06		8,565E-08		21,6
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	1,50E-05	3,752E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад		

										(мг/куб.м)	д %
	1	1		1	6,62E-06	1,654E-07	44,1				
	2	2		5	5,45E-06	1,363E-07	36,3				
	3	3		9	2,94E-06	7,353E-08	19,6				
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	1,48E-05	3,688E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,93E-06	1,483E-07	40,2				
	1	1		1	5,40E-06	1,349E-07	36,6				
	3	3		9	3,43E-06	8,565E-08	23,2				
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	1,44E-05	3,611E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9	5,98E-06	1,496E-07	41,4				
	2	2		5	5,48E-06	1,369E-07	37,9				
	1	1		1	2,98E-06	7,462E-08	20,7				
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	1,43E-05	3,577E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,81E-06	1,452E-07	40,6				
	1	1		1	5,07E-06	1,268E-07	35,5				
	3	3		9	3,43E-06	8,565E-08	23,9				
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	1,41E-05	3,522E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	6,24E-06	1,561E-07	44,3				
	2	2		5	5,13E-06	1,282E-07	36,4				
	3	3		9	2,72E-06	6,795E-08	19,3				
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	1,40E-05	3,496E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,47E-06	1,366E-07	39,1				
	2	2		5	5,09E-06	1,273E-07	36,4				
	3	3		9	3,43E-06	8,565E-08	24,5				
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	1,39E-05	3,484E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,28E-06	1,321E-07	37,9				
	1	1		1	5,23E-06	1,306E-07	37,5				
	3	3		9	3,43E-06	8,565E-08	24,6				
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	1,38E-05	3,458E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,79E-06	1,447E-07	41,8				
	2	2		5	5,23E-06	1,308E-07	37,8				
	3	3		9	2,81E-06	7,032E-08	20,3				
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	1,37E-05	3,423E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,77E-06	1,441E-07	42,1				
	1	1		1	5,02E-06	1,254E-07	36,6				
	3	3		9	2,91E-06	7,274E-08	21,3				
1	1520726,4	4458043,5	2,00	1,34E-05	3,361E-07	-	-	-	-	-	2

9	3	8										
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9	5,63E-06		1,407E-07	41,8				
	2	2		5	4,68E-06		1,170E-07	34,8				
	1	1		1	3,14E-06		7,851E-08	23,4				
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	1,34E-05	3,354E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,34E-06		1,335E-07	39,8				
	1	1		1	4,65E-06		1,162E-07	34,6				
	3	3		9	3,43E-06		8,565E-08	25,5				
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	1,33E-05	3,325E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,73E-06		1,432E-07	43,1				
	2	2		5	4,15E-06		1,037E-07	31,2				
	3	3		9	3,43E-06		8,565E-08	25,8				
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	1,31E-05	3,271E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,51E-06		1,377E-07	42,1				
	2	2		5	4,15E-06		1,037E-07	31,7				
	3	3		9	3,43E-06		8,565E-08	26,2				
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	1,29E-05	3,234E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,36E-06		1,340E-07	41,4				
	2	2		5	4,15E-06		1,037E-07	32,1				
	3	3		9	3,43E-06		8,565E-08	26,5				
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	1,29E-05	3,217E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3		9	5,46E-06		1,365E-07	42,4				
	2	2		5	4,15E-06		1,037E-07	32,2				
	1	1		1	3,26E-06		8,143E-08	25,3				
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	1,28E-05	3,208E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,36E-06		1,341E-07	41,8				
	1	1		1	4,63E-06		1,158E-07	36,1				
	3	3		9	2,84E-06		7,092E-08	22,1				
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	1,28E-05	3,195E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1		1	5,21E-06		1,302E-07	40,7				
	2	2		5	4,15E-06		1,037E-07	32,5				
	3	3		9	3,43E-06		8,565E-08	26,8				
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	1,26E-05	3,152E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2		5	5,01E-06		1,253E-07	39,8				
	3	3		9	4,53E-06		1,132E-07	35,9				

	1	1		1	3,07E-06	7,670E-08	24,3					
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	1,26E-05	3,151E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	5,11E-06			1,277E-07		40,5		
	3	3		9	4,52E-06			1,129E-07		35,8		
	1	1		1	2,98E-06			7,451E-08		23,6		
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	1,22E-05	3,048E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	5,01E-06			1,253E-07		41,1		
	3	3		9	4,08E-06			1,020E-07		33,5		
	1	1		1	3,10E-06			7,756E-08		25,4		
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	1,20E-05	3,010E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	5,39E-06			1,348E-07		44,8		
	1	1		1	3,79E-06			9,485E-08		31,5		
	3	3		9	2,86E-06			7,139E-08		23,7		
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	1,19E-05	2,987E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	5,33E-06			1,333E-07		44,6		
	1	1		1	3,79E-06			9,485E-08		31,7		
	3	3		9	2,82E-06			7,061E-08		23,6		
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	1,18E-05	2,958E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	5,21E-06			1,304E-07		44,1		
	1	1		1	3,79E-06			9,485E-08		32,1		
	3	3		9	2,83E-06			7,063E-08		23,9		
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	1,14E-05	2,840E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	4,84E-06			1,210E-07		42,6		
	3	3		9	3,43E-06			8,565E-08		30,2		
	1	1		1	3,10E-06			7,739E-08		27,2		
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	1,11E-05	2,787E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	4,51E-06			1,128E-07		40,5		
	3	3		9	3,43E-06			8,565E-08		30,7		
	1	1		1	3,21E-06			8,024E-08		28,8		
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	1,11E-05	2,778E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		5	4,57E-06			1,143E-07		41,1		
	1	1		1	3,79E-06			9,485E-08		34,1		
	3	3		9	2,75E-06			6,864E-08		24,7		
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	9,50E-06	2,375E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		

2	2	5	3,84E-06	9,597E-08	40,4
1	1	1	3,13E-06	7,822E-08	32,9
3	3	9	2,53E-06	6,335E-08	26,7

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
24	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
25	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2

2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	2
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	9,50E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
1 0	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	3
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
2	1522200,0	4452709,4	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2

4	2	5									
2	1522196,6	4452024,0	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
5	9	6									
2	1522492,4	4452211,8	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
6	1	6									
2	1522542,8	4451996,0	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	2
7	0	7									
2	1521197,5	4442080,0	2,00	9,50E-06	1,900E-08	-	-	-	-	-	4
8	0	0									

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1521121,7	4452117,9	2,00	0,03	0,097	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
0	6	9									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	9,67E-04	0,003	3,0
1	1	1	8,22E-04	0,002	2,5
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

1	1511696,7	4449964,4	2,00	0,03	0,097	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
4	4	2									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	1	9,70E-04	0,003	3,0
2	2	5	7,74E-04	0,002	2,4
3	3	9	4,46E-04	0,001	1,4

2	1522492,4	4452211,8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
6	1	6									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	8,42E-04	0,003	2,6
1	1	1	7,91E-04	0,002	2,5
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

5	1522165,1	4458169,3	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
3	3	8									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
3	3	9	9,08E-04	0,003	2,8
2	2	5	7,78E-04	0,002	2,4
1	1	1	4,38E-04	0,001	1,4

1	1523674,9	4452641,3	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
2	5	8									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	8,25E-04	0,002	2,6
1	1	1	7,44E-04	0,002	2,3
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

3	1509278,5	4449888,7	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
2	2	7									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	1	9,15E-04	0,003	2,9
2	2	5	7,28E-04	0,002	2,3
3	3	9	4,12E-04	0,001	1,3

2	1522542,8	4451996,0	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
7	0	7									

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1			8,01E-04	0,002	2,5				
	2	2			7,23E-04	0,002	2,3				
	3	3			5,20E-04	0,002	1,6				
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1			7,66E-04	0,002	2,4				
	2	2			7,50E-04	0,002	2,3				
	3	3			5,20E-04	0,002	1,6				
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1			8,48E-04	0,003	2,6				
	2	2			7,43E-04	0,002	2,3				
	3	3			4,27E-04	0,001	1,3				
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2			8,19E-04	0,002	2,6				
	1	1			7,35E-04	0,002	2,3				
	3	3			4,42E-04	0,001	1,4				
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3			8,54E-04	0,003	2,7				
	2	2			6,65E-04	0,002	2,1				
	1	1			4,60E-04	0,001	1,4				
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	2	2			7,59E-04	0,002	2,4				
	1	1			6,81E-04	0,002	2,1				
	3	3			5,20E-04	0,002	1,6				
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1			8,39E-04	0,003	2,6				
	2	2			5,89E-04	0,002	1,8				
	3	3			5,20E-04	0,002	1,6				
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	1	1			8,07E-04	0,002	2,5				
	2	2			5,89E-04	0,002	1,8				
	3	3			5,20E-04	0,002	1,6				
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %				
	3	3			8,29E-04	0,002	2,6				
	2	2			5,89E-04	0,002	1,8				
	1	1			4,77E-04	0,001	1,5				

2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	1	1	1		7,86E-04		0,002	2,5			
	2	2	5		5,89E-04		0,002	1,8			
	3	3	9		5,20E-04		0,002	1,6			
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	1	1	1		7,63E-04		0,002	2,4			
	2	2	5		5,89E-04		0,002	1,8			
	3	3	9		5,20E-04		0,002	1,6			
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,62E-04		0,002	2,4			
	1	1	1		6,79E-04		0,002	2,1			
	3	3	9		4,31E-04		0,001	1,4			
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,12E-04		0,002	2,2			
	3	3	9		6,87E-04		0,002	2,2			
	1	1	1		4,50E-04		0,001	1,4			
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	0,03	0,096	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,25E-04		0,002	2,3			
	3	3	9		6,85E-04		0,002	2,2			
	1	1	1		4,37E-04		0,001	1,4			
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,12E-04		0,002	2,2			
	3	3	9		6,19E-04		0,002	1,9			
	1	1	1		4,55E-04		0,001	1,4			
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,66E-04		0,002	2,4			
	1	1	1		5,56E-04		0,002	1,8			
	3	3	9		4,33E-04		0,001	1,4			
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,57E-04		0,002	2,4			
	1	1	1		5,56E-04		0,002	1,8			
	3	3	9		4,29E-04		0,001	1,4			
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	5		7,41E-04		0,002	2,3			

	1	1		1		5,56E-04		0,002	1,8		
	3	3		9		4,29E-04		0,001	1,4		
20	1520806,41	4458501,08	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %	
	2	2		5		6,87E-04		0,002		2,2	
	3	3		9		5,20E-04		0,002		1,6	
	1	1		1		4,54E-04		0,001		1,4	
6	1520869,08	4456949,37	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %	
	2	2		5		6,41E-04		0,002		2,0	
	3	3		9		5,20E-04		0,002		1,6	
	1	1		1		4,70E-04		0,001		1,5	
2	1510531,93	4448692,17	2,00	0,03	0,095	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %	
	2	2		5		6,49E-04		0,002		2,1	
	1	1		1		5,56E-04		0,002		1,8	
	3	3		9		4,17E-04		0,001		1,3	
28	1521197,50	4442080,00	2,00	0,03	0,094	-	0,03	0,090	0,03	0,090	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %	
	2	2		5		5,45E-04		0,002		1,7	
	1	1		1		4,59E-04		0,001		1,5	
	3	3		9		3,85E-04		0,001		1,2	

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,74	4449964,42	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
2	1510531,93	4448692,17	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
3	1509278,52	4449888,77	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
4	1510473,50	4451127,81	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
5	1522165,13	4458169,38	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
6	1520869,08	4456949,37	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
7	1519645,26	4457914,75	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
8	1521006,00	4459642,15	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
9	1522638,13	4450964,78	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
10	1521121,76	4452117,99	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
11	1522106,44	4453829,88	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3
1	1523674,9	4452641,3	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	3

2	5	8						08		08	
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 0	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 1	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 2	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 3	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	2
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,03	3,139E-08	-	0,03	3,000E-08	0,03	3,000E-08	4

Вещество: 1052

Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,09	0,018	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6001	0,09	0,018	100,0
2	2	6002	2,08E-05	4,150E-06	0,0
3	3	6003	9,35E-06	1,869E-06	0,0

1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,05	0,010	-	-	-	-	-	2
--------	----------------	----------------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
1	1	6001	0,05	0,010	99,8
2	2	6002	8,32E-05	1,665E-05	0,2
3	3	6003	3,72E-05	7,447E-06	0,1

2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,05	0,010	-	-	-	-	-	2
--------	----------------	----------------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
2	2	6002	0,05	0,010	99,5
3	3	6003	1,65E-04	3,298E-05	0,3

1	1510571,8	4449732,1	2,00	0,04	0,008	-	-	-	0,2	-	2
3	5	3									
	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	6001	0,04	0,008						
	2	2	6002	8,16E-05	1,632E-05						
	3	3	6003	3,66E-05	7,317E-06						
1	1510336,3	4450020,6	2,00	0,04	0,008	-	-	-	-	-	2
5	6	2									
	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	6001	0,04	0,008						
	2	2	6002	8,13E-05	1,626E-05						
	3	3	6003	3,65E-05	7,306E-06						
1	1521141,6	4457997,7	2,00	0,04	0,007	-	-	-	-	-	2
8	3	1									
	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)
	3	3	6003	0,04	0,007						
	2	2	6002	2,44E-04	4,887E-05						
	1	1	6001	5,34E-05	1,068E-05						
2	1522196,6	4452024,0	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	2
5	9	6									
	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)
	2	2	6002	0,03	0,006						
	3	3	6003	1,61E-04	3,225E-05						
	1	1	6001	1,18E-04	2,355E-05						
1	1520726,4	4458043,5	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	2
9	3	8									
	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)
	3	3	6003	0,03	0,005						
	2	2	6002	2,21E-04	4,428E-05						
	1	1	6001	5,63E-05	1,126E-05						
1	1510650,1	4450059,6	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	2
7	8	8									
	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	6001	0,03	0,005						
	2	2	6002	8,63E-05	1,727E-05						
	3	3	6003	3,83E-05	7,667E-06						
2	1522118,5	4452421,7	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	2
3	5	8									
	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)
	2	2	6002	0,02	0,004						
	3	3	6003	1,75E-04	3,493E-05						
	1	1	6001	1,15E-04	2,293E-05						
2	1522542,8	4451996,0	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	2
7	0	7									
	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)
	2	2	6002	0,02	0,003						
	3	3	6003	1,58E-04	3,162E-05						
	1	1	6001	1,11E-04	2,219E-05						
2	1522200,0	4452709,4	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	2
4	2	5									
	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)

	2	2		6002		0,01		0,002		97,2		
	3	3		6003		1,85E-04		3,695E-05		1,7		
	1	1		6001		1,09E-04		2,187E-05		1,0		
2	1521040,0	4458555,2	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	4	8										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	3	3		6003		0,01		0,002		97,4		
	2	2		6002		2,20E-04		4,396E-05		2,1		
	1	1		6001		5,10E-05		1,021E-05		0,5		
2	1520806,4	4458501,0	2,00	8,47E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
0	1	8										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	3	3		6003		8,21E-03		0,002		96,9		
	2	2		6002		2,12E-04		4,241E-05		2,5		
	1	1		6001		5,29E-05		1,059E-05		0,6		
2	1522538,3	4452672,0	2,00	8,16E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	8	3										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		6002		7,87E-03		0,002		96,5		
	3	3		6003		1,80E-04		3,600E-05		2,2		
	1	1		6001		1,04E-04		2,075E-05		1,3		
1	1511696,7	4449964,4	2,00	3,93E-03	7,850E-04	-	-	-	-	-	-	3
	4	2										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	1	1		6001		3,89E-03		7,774E-04		99,0		
	2	2		6002		2,69E-05		5,374E-06		0,7		
	3	3		6003		1,15E-05		2,290E-06		0,3		
3	1509278,5	4449888,7	2,00	3,88E-03	7,767E-04	-	-	-	-	-	-	3
	2	7										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	1	1		6001		3,86E-03		7,716E-04		99,3		
	2	2		6002		1,75E-05		3,497E-06		0,5		
	3	3		6003		8,13E-06		1,625E-06		0,2		
1	1521121,7	4452117,9	2,00	3,30E-03	6,591E-04	-	-	-	-	-	-	3
0	6	9										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	2	2		6002		2,99E-03		5,970E-04		90,6		
	3	3		6003		1,68E-04		3,357E-05		5,1		
	1	1		6001		1,43E-04		2,854E-05		4,3		
5	1522165,1	4458169,3	2,00	3,05E-03	6,096E-04	-	-	-	-	-	-	3
	3	8										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	3	3		6003		2,74E-03		5,475E-04		89,8		
	2	2		6002		2,65E-04		5,300E-05		8,7		
	1	1		6001		4,57E-05		9,143E-06		1,5		
4	1510473,5	4451127,8	2,00	2,93E-03	5,854E-04	-	-	-	-	-	-	3
	0	1										
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вкла д %		
	1	1		6001		2,89E-03		5,784E-04		98,8		
	2	2		6002		2,40E-05		4,801E-06		0,8		
	3	3		6003		1,09E-05		2,178E-06		0,4		
2	1510531,9	4448692,1	2,00	2,35E-03	4,694E-04	-	-	-	-	-	-	3
	3	7										

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	1	1	6001	2,32E-03	4,641E-04	4,641E-04	98,9			
	2	2	6002	1,77E-05	3,550E-06	3,550E-06	0,8			
	3	3	6003	8,45E-06	1,690E-06	1,690E-06	0,4			
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	2,23E-03	4,460E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	2	2	6002	2,15E-03	4,295E-04	4,295E-04	96,3			
	3	3	6003	6,02E-05	1,204E-05	1,204E-05	2,7			
	1	1	6001	2,25E-05	4,510E-06	4,510E-06	1,0			
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	2,17E-03	4,344E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	3	3	6003	2,09E-03	4,177E-04	4,177E-04	96,2			
	2	2	6002	6,61E-05	1,322E-05	1,322E-05	3,0			
	1	1	6001	1,73E-05	3,470E-06	3,470E-06	0,8			
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	1,96E-03	3,911E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	3	3	6003	1,62E-03	3,246E-04	3,246E-04	83,0			
	2	2	6002	2,70E-04	5,402E-05	5,402E-05	13,8			
	1	1	6001	6,20E-05	1,241E-05	1,241E-05	3,2			
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	1,81E-03	3,611E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	2	2	6002	1,56E-03	3,112E-04	3,112E-04	86,2			
	3	3	6003	1,33E-04	2,656E-05	2,656E-05	7,4			
	1	1	6001	1,17E-04	2,336E-05	2,336E-05	6,5			
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	1,71E-03	3,412E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	2	2	6002	1,37E-03	2,737E-04	2,737E-04	80,2			
	3	3	6003	2,43E-04	4,865E-05	4,865E-05	14,3			
	1	1	6001	9,42E-05	1,885E-05	1,885E-05	5,5			
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	1,51E-03	3,012E-04	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %		
	3	3	6003	1,44E-03	2,882E-04	2,882E-04	95,7			
	2	2	6002	5,31E-05	1,061E-05	1,061E-05	3,5			
	1	1	6001	1,19E-05	2,370E-06	2,370E-06	0,8			
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	1,61E-04	3,223E-05	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
	2	2	6002	8,23E-05	1,646E-05	1,646E-05	51,1	
	1	1	6001	5,48E-05	1,097E-05	1,097E-05	34,0	
	3	3	6003	2,40E-05	4,800E-06	4,800E-06	14,9	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-ра	Фон		Фон до исклю-чения		Тип точки
							до-ли ПД	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	

							К				
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
24	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
25	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
26	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
27	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	2
28	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	1,61E-04	4,834E-07	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Вы- сота (м)	Кон- центр.	Концентр. (мг/куб.м)	Напр .	Фон	Фон до исклю- чения	Тип точ-
---	---------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------	-----------	-----	------------------------	-------------

				(д. ПДК)		вет- ра	до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
2	1510531,9 3	4448692,1 7	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
4	1510473,5 0	4451127,8 1	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
6	1520869,0 8	4456949,3 7	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
10	1521121,7 6	4452117,9 9	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
11	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
12	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	3
13	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
14	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
15	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
16	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
17	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
18	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
19	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
20	1520806,4 1	4458501,0 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
21	1521040,0 4	4458555,2 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
22	1522538,3 8	4452672,0 3	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
23	1522118,5 5	4452421,7 8	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
24	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
25	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
26	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
27	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	2
28	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	1,61E-04	1,209E-05	-	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1518000,00	4451700,0 0	0,08	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	4,21E-03	1,684E-04
1	1		1	3,98E-03	1,592E-04
3	3		9	2,34E-03	9,359E-05

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	4,66E-03	1,866E-04
1	1		1	3,51E-03	1,405E-04
3	3		9	2,34E-03	9,359E-05

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	4,72E-03	1,886E-04
1	1		1	3,46E-03	1,384E-04
3	3		9	2,34E-03	9,359E-05

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1518000,00	4451700,0 0	0,03	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	2,74E-03	1,642E-04
1	1		1	2,59E-03	1,552E-04
3	3		9	1,52E-03	9,125E-05

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	3,03E-03	1,819E-04
1	1		1	2,28E-03	1,370E-04
3	3		9	1,52E-03	9,125E-05

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2		5	3,07E-03	1,839E-04

1	1	1	2,25E-03	1,350E-04	7,1
3	3	9	1,52E-03	9,125E-05	4,8

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1523500,00	4452200,0 0	1,61E-05	4,013E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	7,38E-06	1,845E-07	46,0
1	1	1	5,25E-06	1,312E-07	32,7
3	3	9	3,43E-06	8,565E-08	21,3

1523000,00	4452200,0 0	1,60E-05	4,012E-07	-	-	-	-	-	-
------------	----------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	7,30E-06	1,825E-07	45,5
1	1	1	5,32E-06	1,331E-07	33,2
3	3	9	3,43E-06	8,565E-08	21,3

1518000,00	4451700,0 0	1,60E-05	4,011E-07	-	-	-	-	-	-
------------	----------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	6,59E-06	1,647E-07	41,1
1	1	1	6,03E-06	1,508E-07	37,6
3	3	9	3,43E-06	8,565E-08	21,4

Вещество: 0337

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1518000,00	4451700,0 0	0,03	0,097	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	9,36E-04	0,003	2,9
1	1	1	8,84E-04	0,003	2,7
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

1523000,00	4452200,0 0	0,03	0,097	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090
------------	----------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	5	1,04E-03	0,003	3,2
1	1	1	7,81E-04	0,002	2,4
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

1523500,00	4452200,0 0	0,03	0,097	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090
------------	----------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
----------	-----	----------	----------------	------------------	-------------

2	2	5	1,05E-03	0,003	3,2
1	1	1	7,69E-04	0,002	2,4
3	3	9	5,20E-04	0,002	1,6

Вещество: 1052**Метанол****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,0 0	0,06	0,012	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
3	3	6003	0,06	0,012	99,5
2	2	6002	2,30E-04	4,604E-05	0,4
1	1	6001	5,33E-05	1,066E-05	0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1522500,00	4452200,0 0	0,05	0,010	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	6002	0,05	0,010	99,4
3	3	6003	1,65E-04	3,290E-05	0,3
1	1	6001	1,10E-04	2,194E-05	0,2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1510500,00	4449700,0 0	0,04	0,008	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	6001	0,04	0,008	99,7
2	2	6002	8,03E-05	1,605E-05	0,2
3	3	6003	3,61E-05	7,221E-06	0,1

Отчет

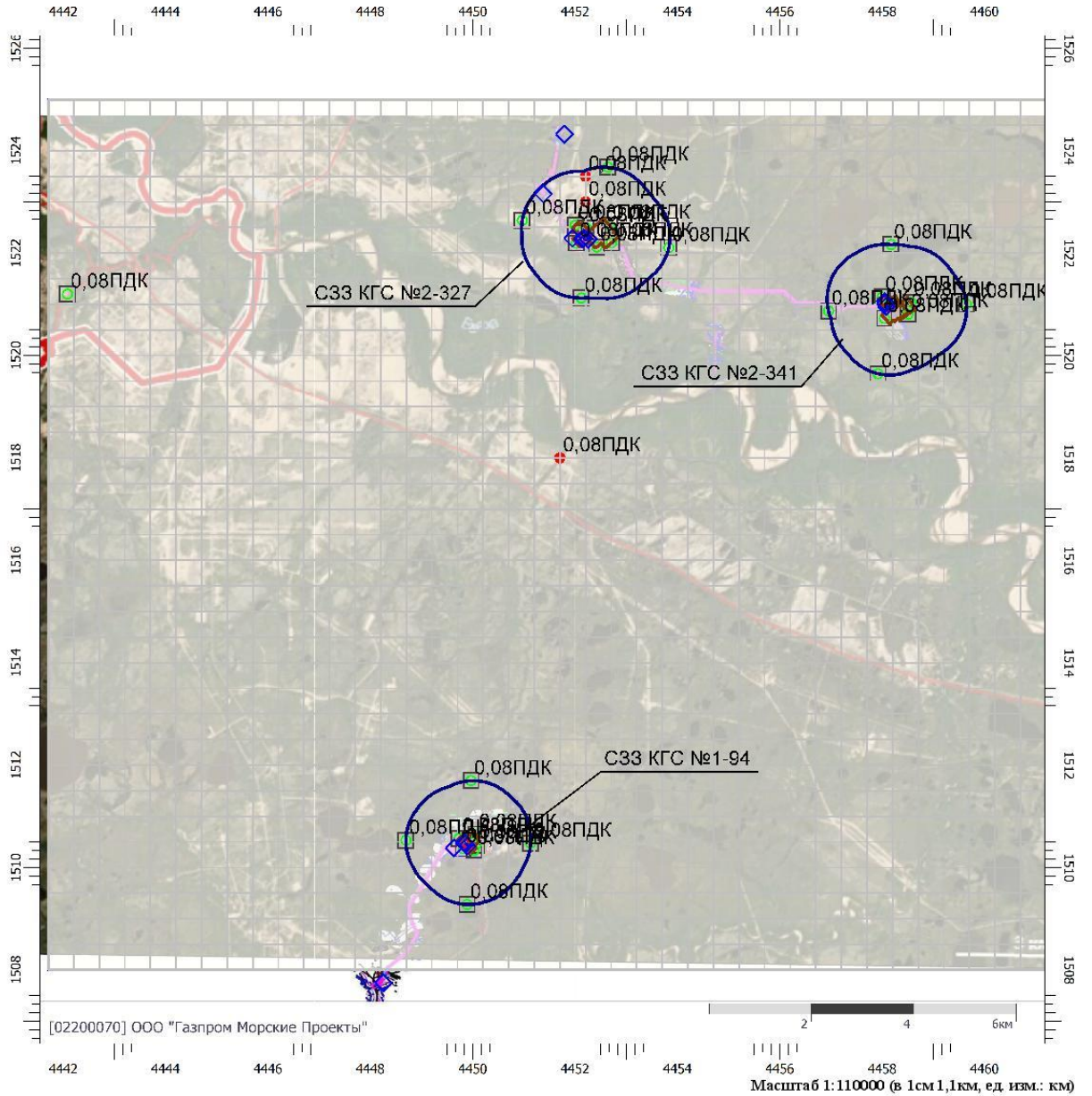
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

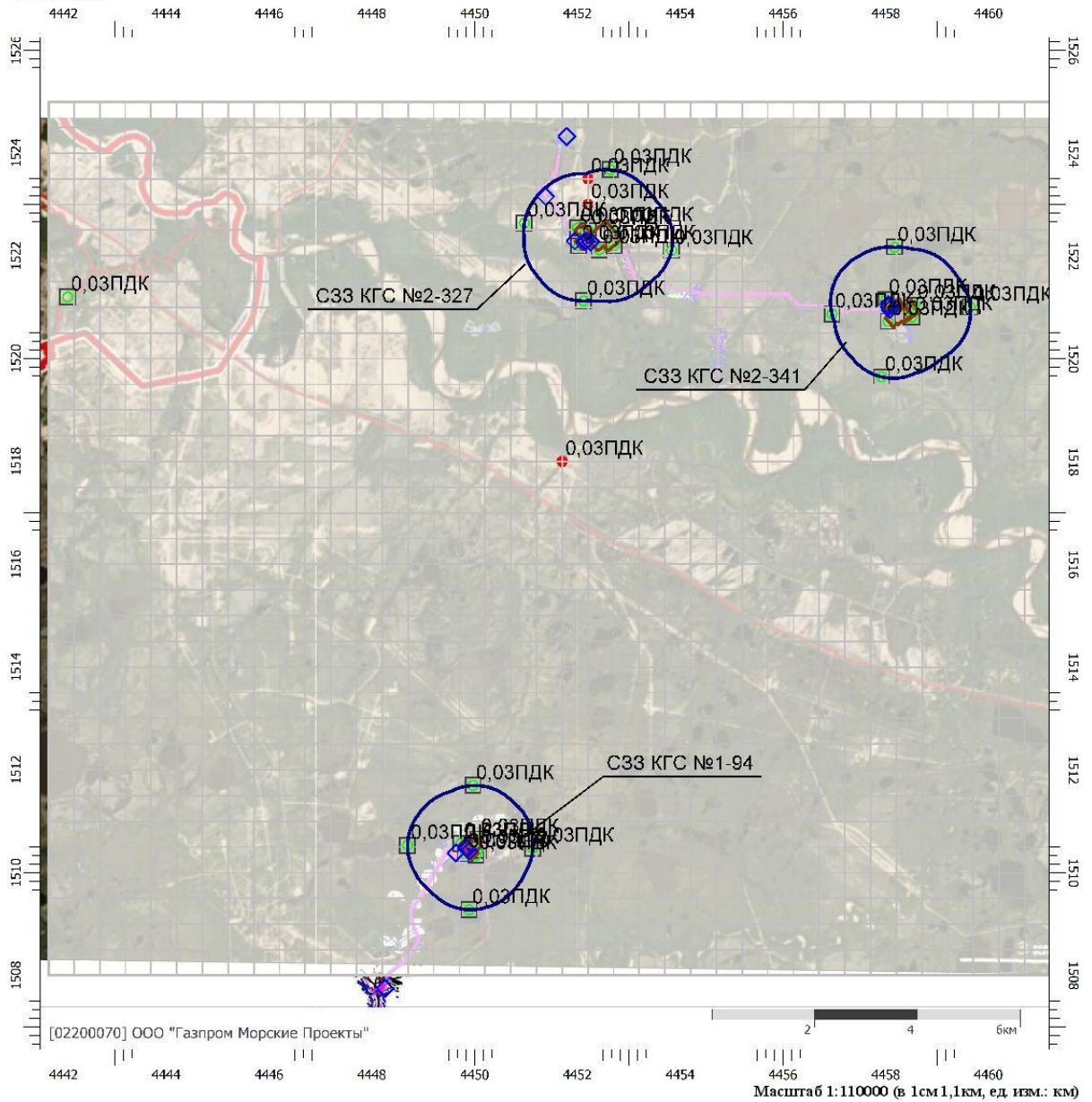
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

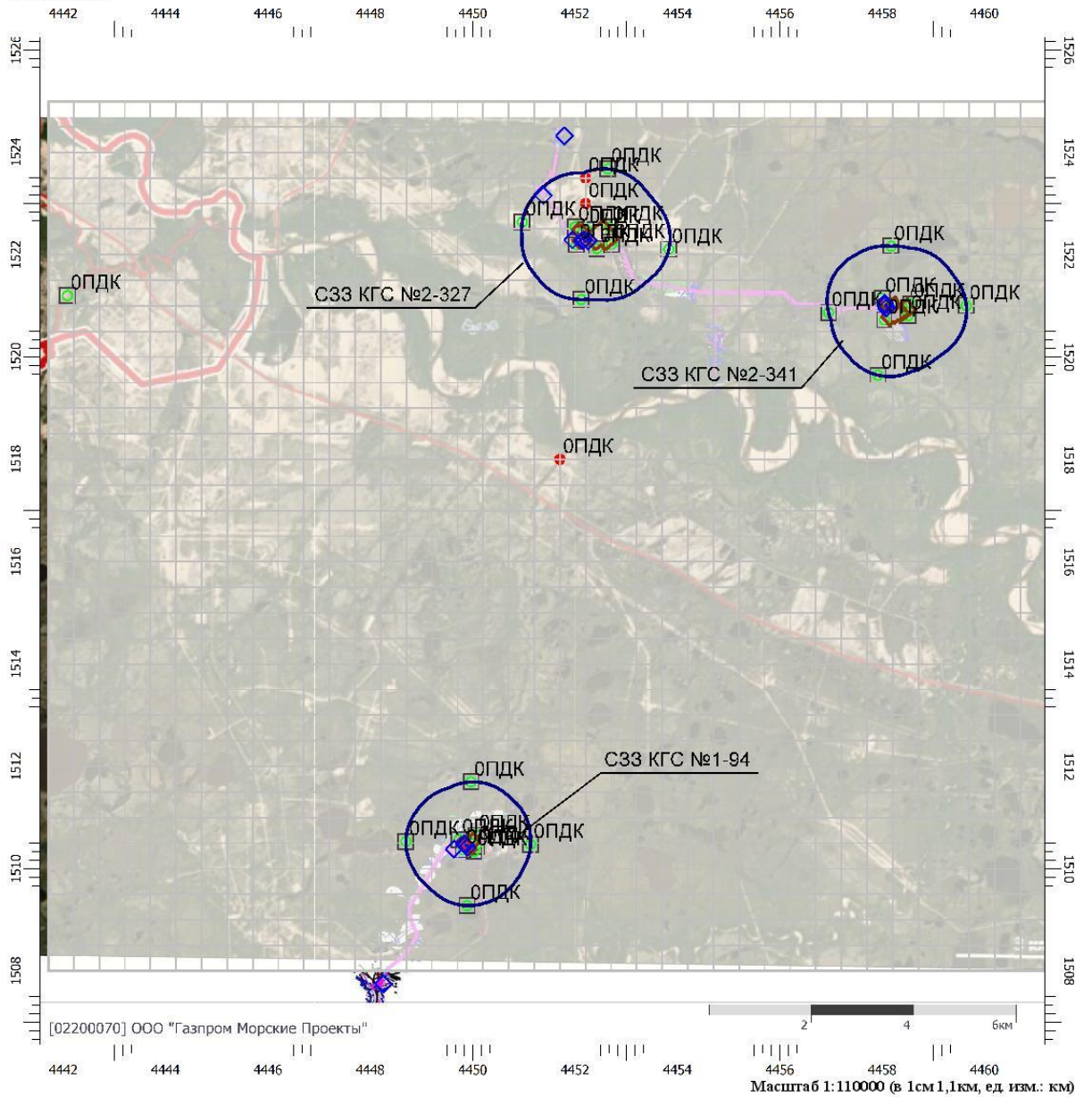
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

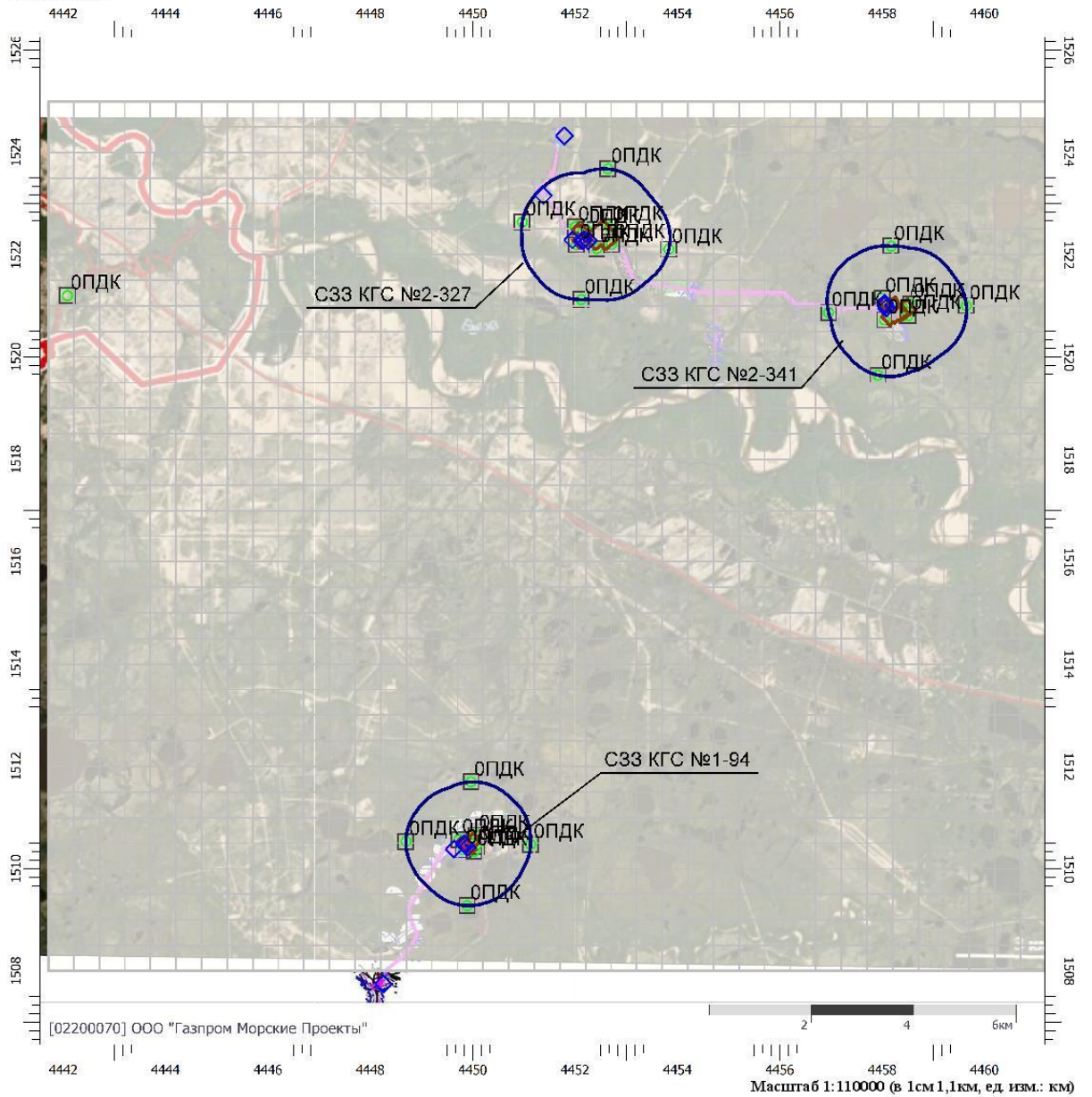
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

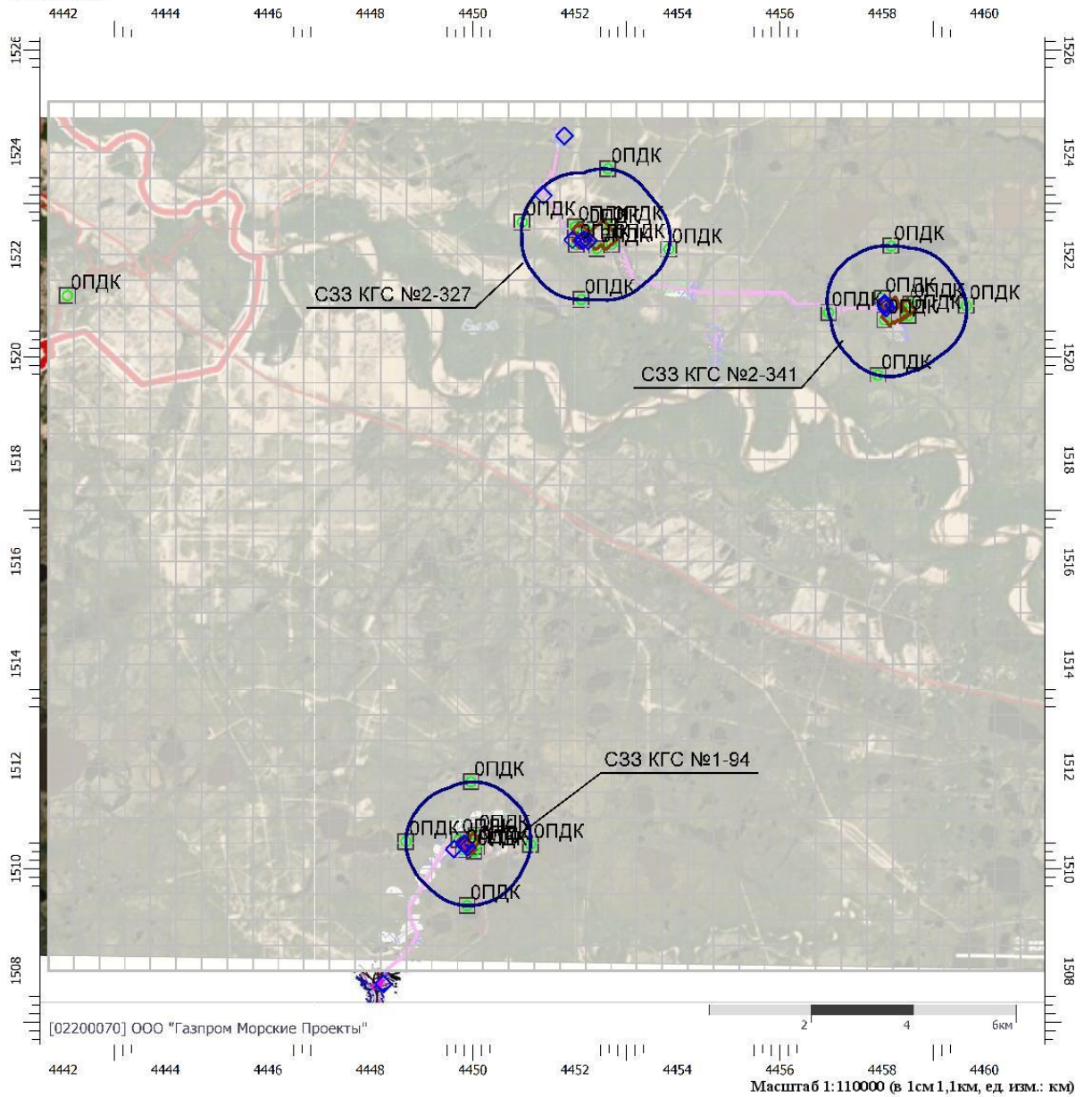
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

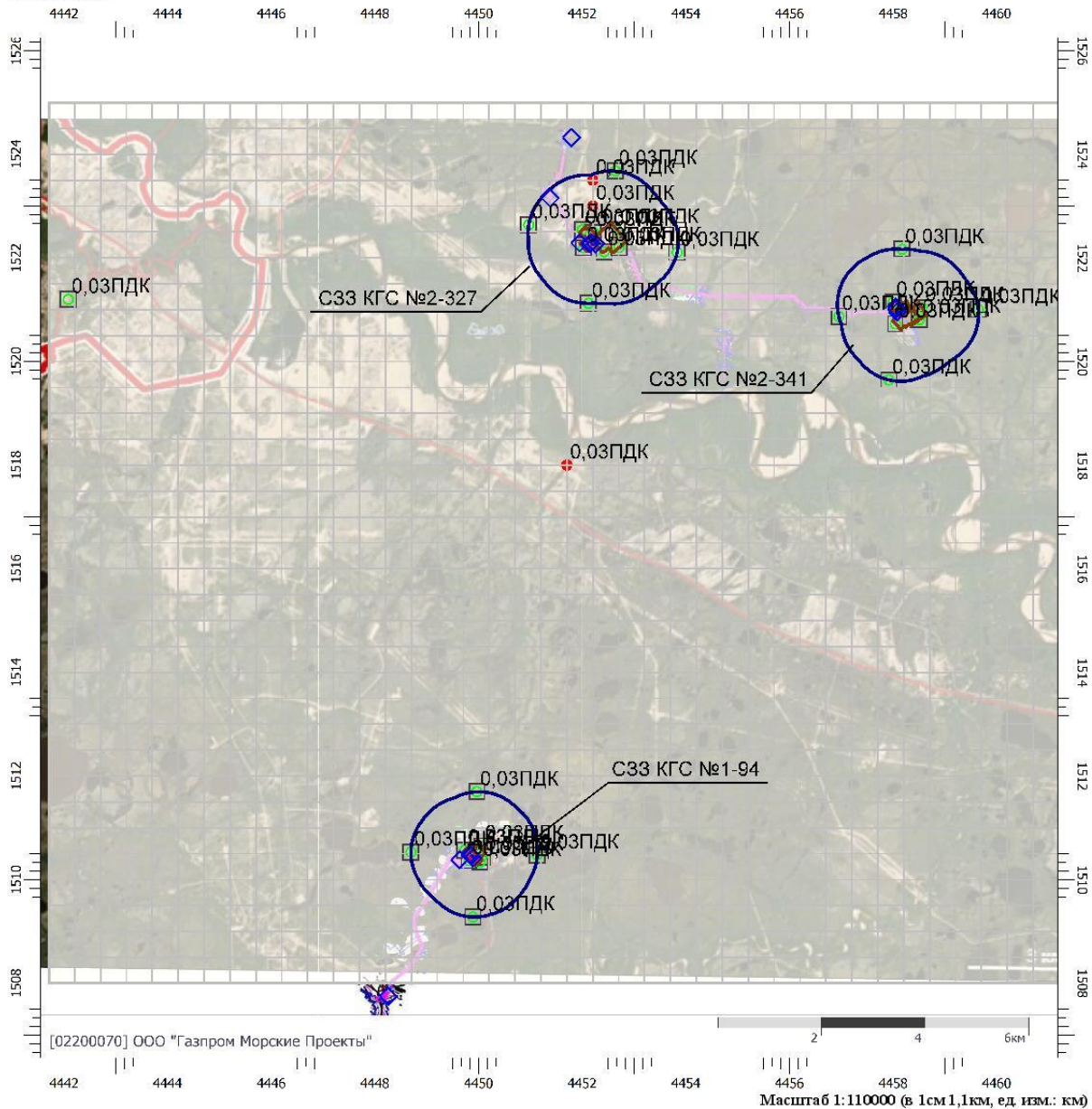
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

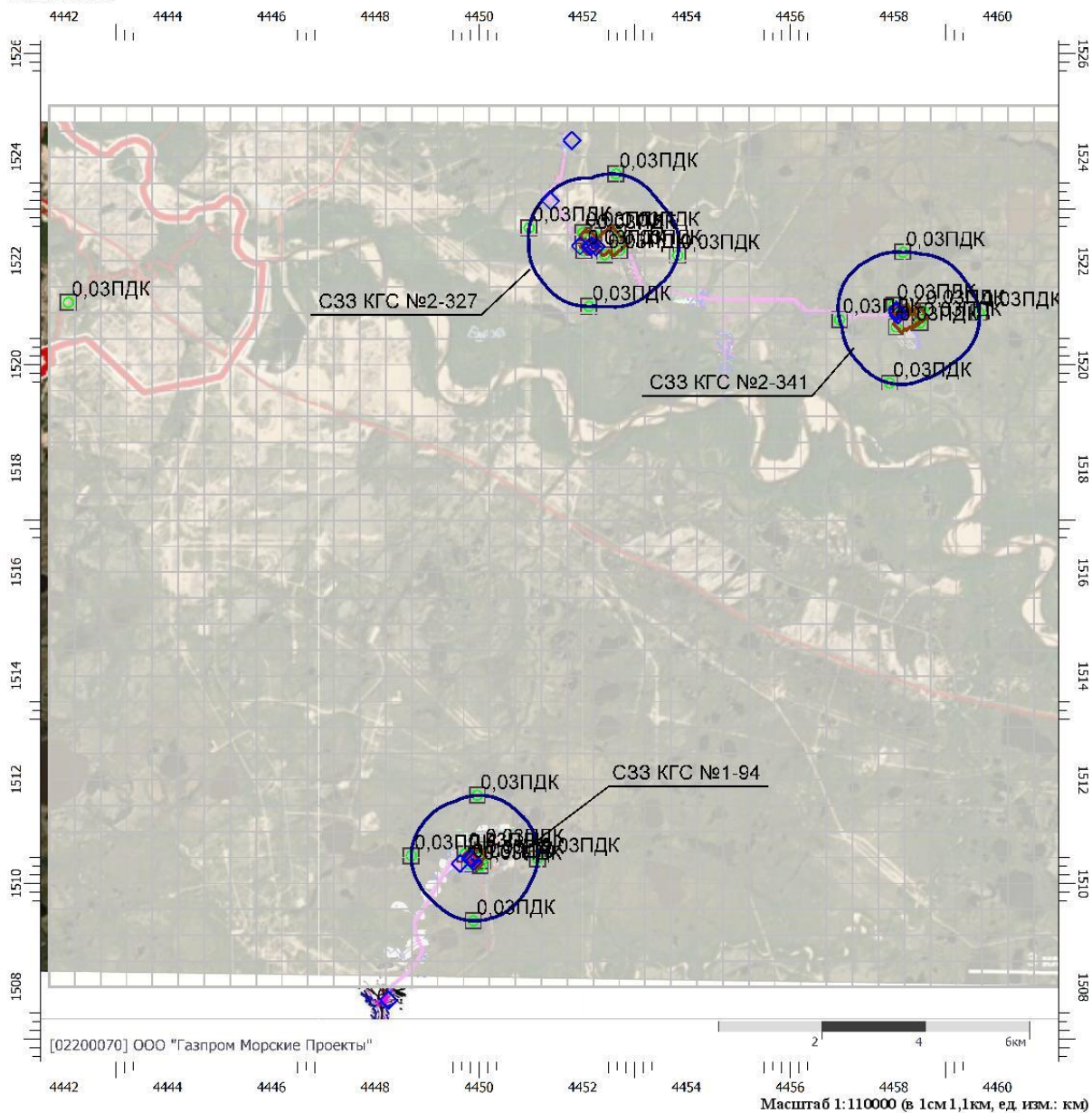
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

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)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

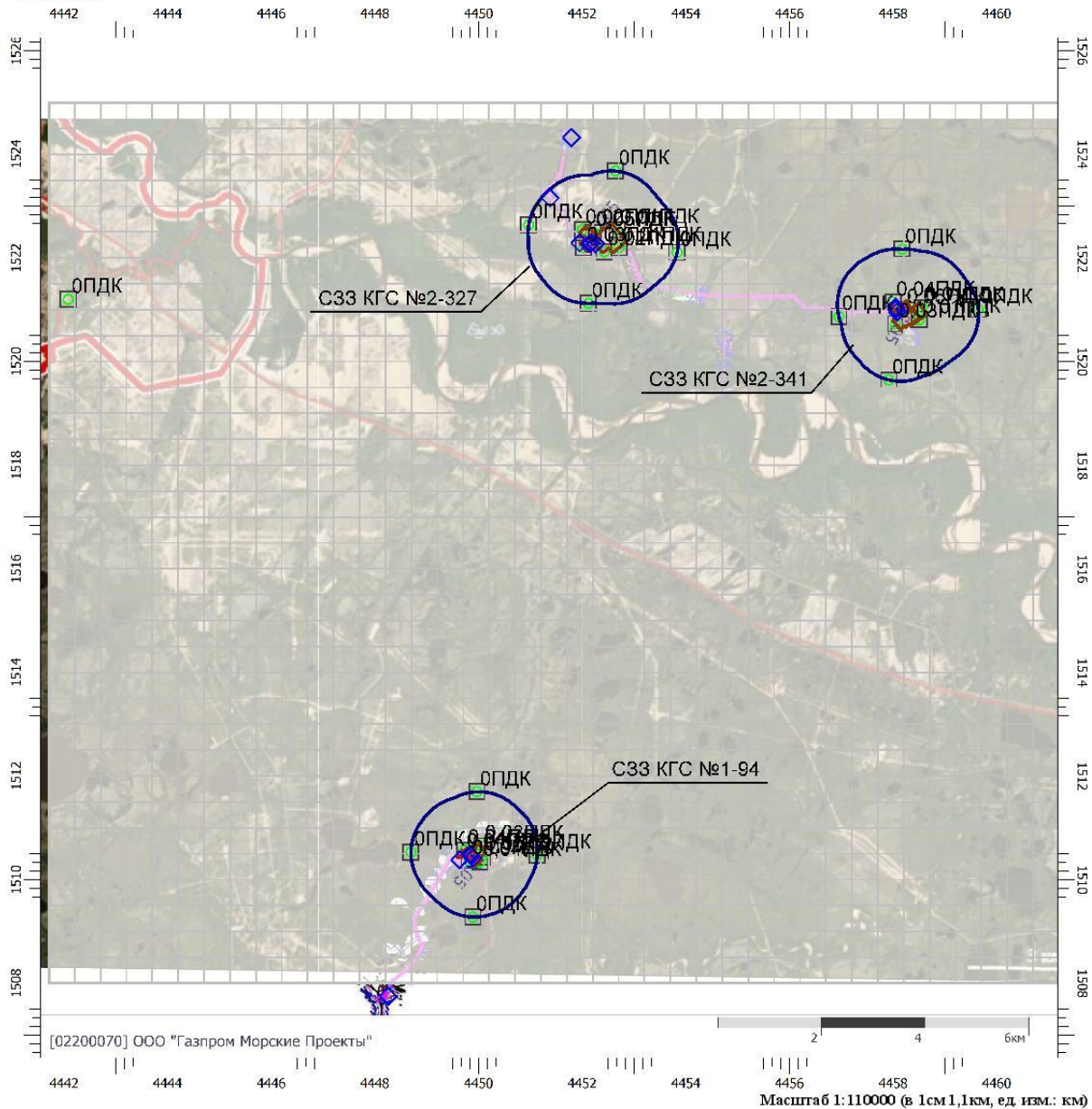
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

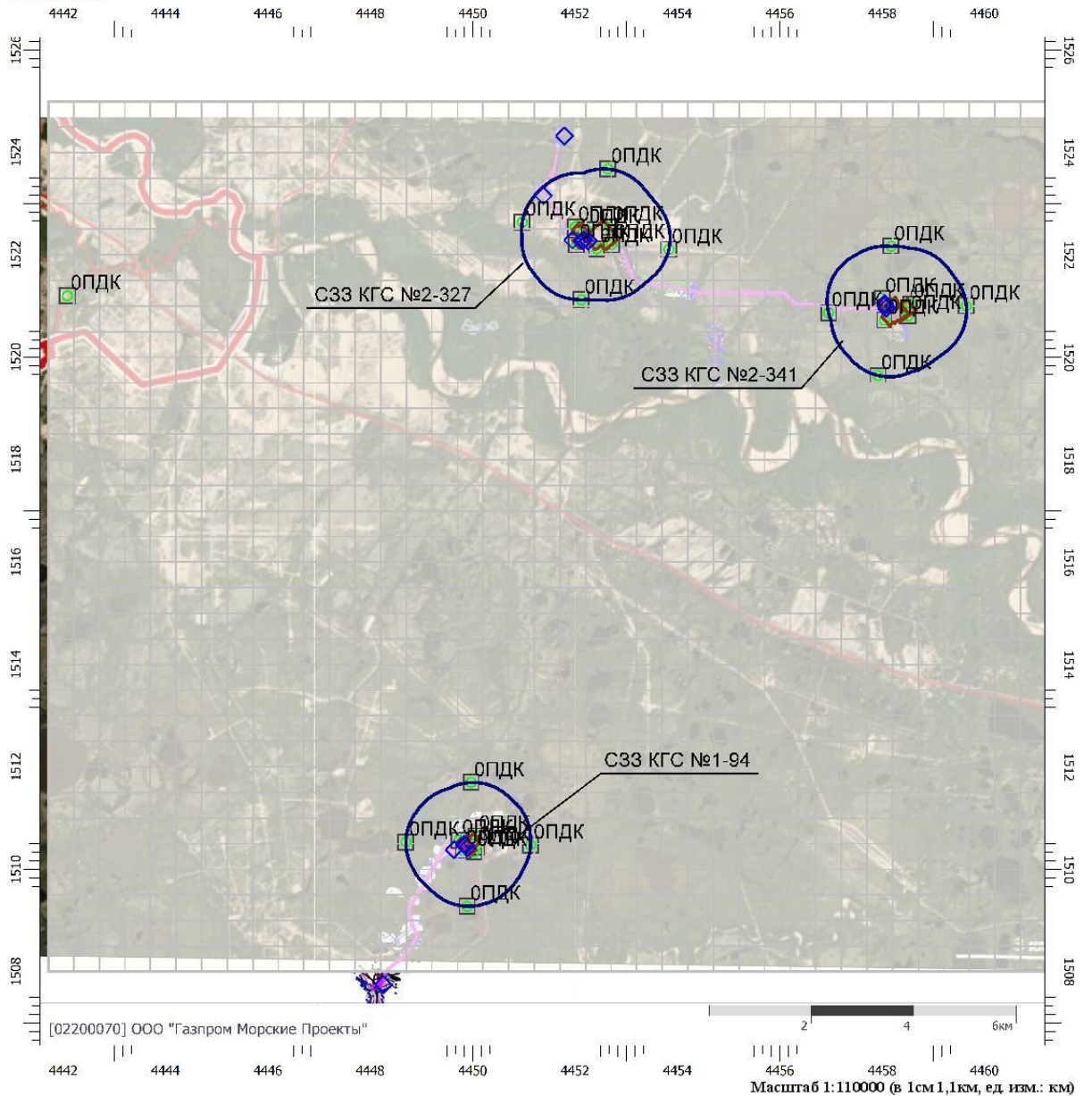
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

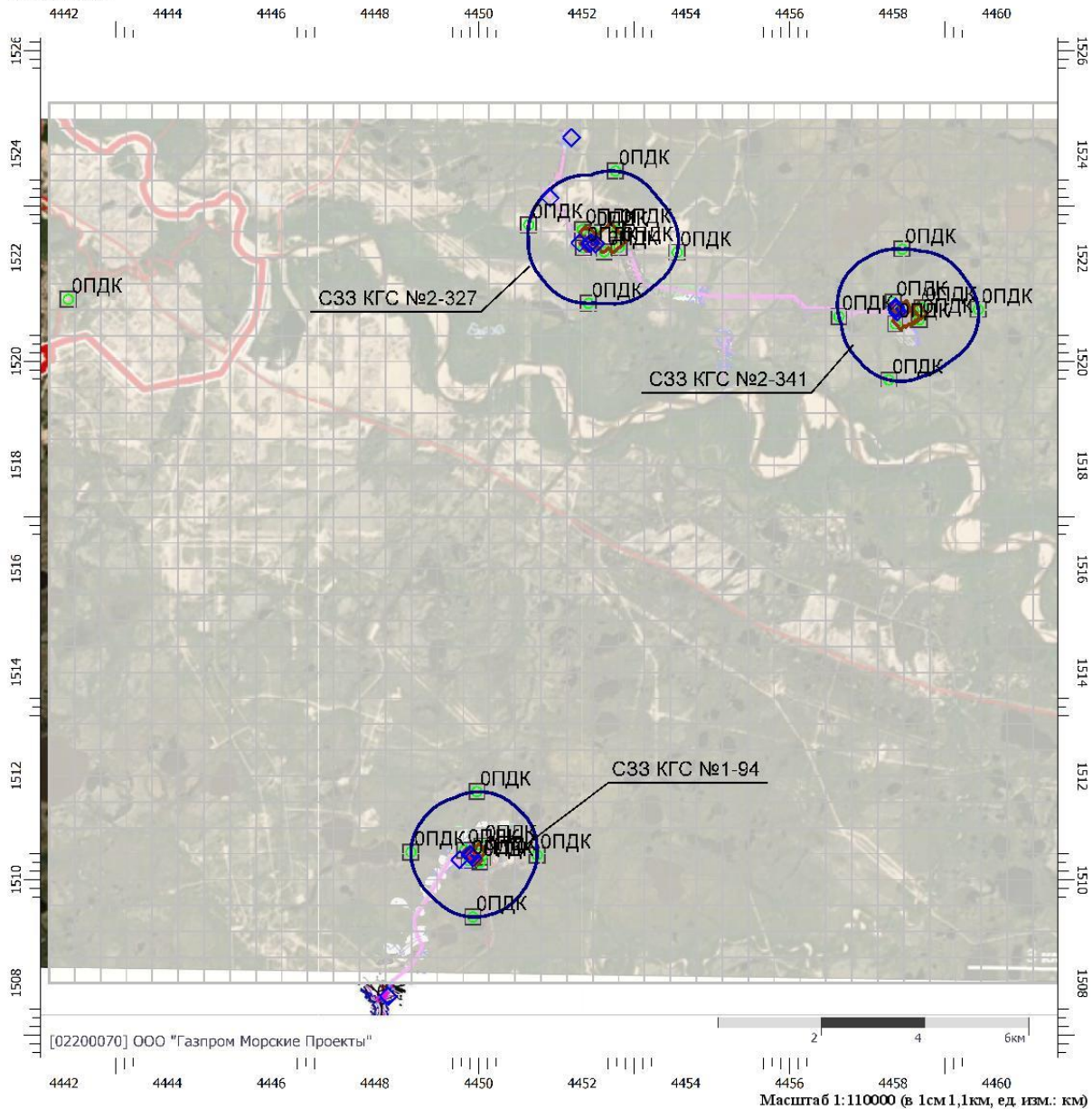
[23.04.2024 11:38 - 23.04.2024 11:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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)
□ (0,6 - 0,7)	□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (3 - 4)	□ (4 - 5)	□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)
□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)	□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)

Вариант 4 Расчет долгопериодных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КГС1-94, КГС2-327, КГС2-341 (одновременная работа источников 0002, 0003, 0004, 0006, 0007, 0008, 0010, 0011, 0012, 6001, 6002, 6003)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 4, ПДКсс свеча+емкость метанола+ЗРА****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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№	че	т	и	Наименова-	со	та	ис	т	ме	тр	ус	ть	т	в	с	ст	ь	г	р	д	г	в	Координаты	и	на	ис
---	----	---	---	------------	----	----	----	---	----	----	----	----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	------------	---	----	----

ист.			ние источ-ника						Х1, (м)		Х2, (м)	
									У1, (м)	У2, (м)	У1, (м)	У2, (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1												
2	+	10	свеча КГС №1-94	3,8	0,03	0,28	402,00	20,00	1510455,50	0,00	0,00	
									4449854,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410			Метан	0,3884284	0,001398	1	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14	
3	+	1	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	2,5	0,05	0,00	0,02	20,00	1510411,10	0,00	0,00	
									4449891,70	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
1052			Метиловый спирт	0,0047319	0,000053	1	14,25	0,50	0,48	6,21	0,50	
4	+	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС1	3,3	0,10	0,10	12,73	20,00	1510416,10	0,00	0,00	
									4449893,50	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
1052			Метиловый спирт	0,0594100	1,873610	1	18,87	0,50	0,51	22,89	0,75	
6001	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №1-94	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1510432,48	1510475,60	100,00	
									4449858,03	4449891,80		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410			Метан	0,0327000	1,031150	1	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1052			Метиловый спирт	0,0251600	0,793330	1	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50	
№ пл.: 2, № цеха: 2												
6	+	10	свеча КГС №2-327	3,8	0,03	0,28	402,00	20,00	1522284,90	0,00	0,00	
									4452167,20	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
0410			Метан	0,3884284	0,001398	1	130,44	8,14	0,00	130,44	8,14	
7	+	1	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	2,5	0,05	0,00	0,02	20,00	1522266,30	0,00	0,00	
									4452257,40	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	

105 2			Метилловый спирт	0,005914 9	0,000006 6	1	14,25	0,5 0	0,59	6,21	0,50	
8	+	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС2	3,3	0,10	0,10	12,73	20,0 0		1522269,00	0,00	0,00
										4452252,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
105 2			Метилловый спирт	0,059410 0	1,87361 0	1	18,87	0,5 0	0,51	22,89	0,75	
600 2	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-327	2	0,00	0,00	0,00	0,00		1522255,24	1522316,8 6	100,0 0
										4452173,53	4452246,4 4	0
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
041 0			Метан	0,070770 0	2,23166 0	1	11,40	0,5 0	0,05	11,40	0,50	
105 2			Метилловый спирт	0,049010 0	1,54545 0	1	11,40	0,5 0	1,75	11,40	0,50	
№ пл.: 3, № цеха: 3												
10	+	10	свеча КГС №2-341	3,8	0,03	0,28	402,00	20,0 0		1521010,10	0,00	0,00
										4458059,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
041 0			Метан	0,388428 4	0,00139 8	1	130,44	8,1 4	0,00	130,44	8,14	
11	+	1	дыхательный клапан бака метанола установки дозирования химреаген	2,5	0,05	0,00	0,02	20,0 0		1520955,30	0,00	0,00
										4458076,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
105 2			Метилловый спирт	0,005914 9	0,000006 6	1	14,25	0,5 0	0,59	6,21	0,50	
12	+	1	труба вытяжной вентиляции установки дозирования химреагента КГС2	3,3	0,10	0,10	12,73	20,0 0		1520959,10	0,00	0,00
										4458080,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um	
105 2			Метилловый спирт	0,059410 0	1,87361 0	1	18,87	0,5 0	0,51	22,89	0,75	
600 3	+	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КГС №2-341	2	0,00	0,00	0,00	0,00		1520985,44	1521011,5 6	100,0 0
										4458057,19	4458105,0 1	0
Код	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		

в-ва	ства	г/с	т/г		Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
041	Метан	0,055190	1,74059	1	11,40	0,5	0,04	11,40	0,50
0		0	0						
105	Метиловый спирт	0,021200	0,66867	1	11,40	0,5	0,76	11,40	0,50
2		0	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	3	1	1	0,0047319	0,000053	0,0000000
1	1	4	1	1	0,0594100	1,873610	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0251600	0,793330	0,0000000
2	2	7	1	1	0,0059149	0,000066	0,0000000
2	2	8	1	1	0,0594100	1,873610	0,0000000
2	2	6002	3	1	0,0490100	1,545450	0,0000000
3	3	11	1	1	0,0059149	0,000066	0,0000000
3	3	12	1	1	0,0594100	1,873610	0,0000000
3	3	6003	3	1	0,0212000	0,668670	0,0000000
Итого:					0,2901617	8,628465	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднего-довых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)	Координаты середины 2-й стороны (м)	Ширина (м)			

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1525000,00	4451700,00	1508000,00	4451700,00	20000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1511696,74	4449964,42	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
2	1510531,93	4448692,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
3	1509278,52	4449888,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
4	1510473,50	4451127,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №1-94
5	1522165,13	4458169,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
6	1520869,08	4456949,37	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
7	1519645,26	4457914,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
8	1521006,00	4459642,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-341
9	1522638,13	4450964,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
10	1521121,76	4452117,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
11	1522106,44	4453829,88	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
12	1523674,95	4452641,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ КГС №2-327
13	1510571,85	4449732,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
14	1510369,88	4449810,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
15	1510336,36	4450020,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
16	1510442,84	4450060,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
17	1510650,18	4450059,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №1-94
18	1521141,63	4457997,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
19	1520726,43	4458043,58	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
20	1520806,41	4458501,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
21	1521040,04	4458555,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ КГС №2-341
22	1522538,38	4452672,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
23	1522118,55	4452421,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
24	1522200,02	4452709,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
25	1522196,69	4452024,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
26	1522492,41	4452211,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
27	1522542,80	4451996,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе контура ЗУ №2-327
28	1521197,50	4442080,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой застройки г. Новый Уренгой

**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: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Фон		Фон до исклю- чения		Тип точки
							до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1 4	1510369,8 8	4449810,8 7	2,00	0,16	0,032	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	4	0,10	0,020	61,2
1	1	6001	0,05	0,010	32,2
1	1	3	0,01	0,002	6,5
2	2	8	3,06E-05	6,126E-06	0,0
2	2	6002	2,50E-05	5,003E-06	0,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1 6	1510442,8 4	4450060,6 2	2,00	0,12	0,024	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	4	0,07	0,014	57,9
1	1	6001	0,04	0,009	36,2
1	1	3	6,80E-03	0,001	5,7
2	2	8	1,08E-04	2,163E-05	0,1
2	2	6002	1,00E-04	1,999E-05	0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
2 5	1522196,6 9	4452024,0 6	2,00	0,09	0,017	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	6002	0,05	0,010	55,7
2	2	8	0,03	0,007	38,4
2	2	7	4,50E-03	8,995E-04	5,2
3	3	12	2,91E-04	5,823E-05	0,3
3	3	6003	1,80E-04	3,605E-05	0,2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1 5	1510336,3 6	4450020,6 2	2,00	0,08	0,016	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
1	1	4	0,05	0,010	61,2
1	1	6001	0,02	0,005	32,0
1	1	3	4,96E-03	9,926E-04	6,4
2	2	8	1,07E-04	2,137E-05	0,1
2	2	6002	9,77E-05	1,954E-05	0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
2 6	1522492,4 1	4452211,8 6	2,00	0,07	0,015	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
2	2	6002	0,04	0,009	58,4
2	2	8	0,03	0,005	36,1
2	2	7	3,45E-03	6,894E-04	4,7
3	3	12	2,78E-04	5,553E-05	0,4
3	3	6003	1,72E-04	3,438E-05	0,2

											(мг/куб.м)	д %
2	2	6002			0,03	0,006	50,2					
2	2	8			0,03	0,005	42,8					
2	2	7			3,63E-03	7,257E-04	5,9					
3	3	12			3,17E-04	6,350E-05	0,5					
3	3	6003			1,95E-04	3,904E-05	0,3					
1 8	1521141,6 3	4457997,7 1	2,00	0,06	0,012	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
3	3	12			0,03	0,006	51,4					
3	3	6003			0,02	0,005	40,3					
3	3	11			4,04E-03	8,089E-04	6,6					
2	2	6002			4,98E-04	9,958E-05	0,8					
2	2	8			3,58E-04	7,151E-05	0,6					
1 3	1510571,8 5	4449732,1 3	2,00	0,06	0,011	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	4			0,03	0,005	48,6					
1	1	6001			0,03	0,005	45,7					
1	1	3			2,82E-03	5,637E-04	5,1					
2	2	8			1,06E-04	2,119E-05	0,2					
2	2	6002			9,86E-05	1,972E-05	0,2					
1 9	1520726,4 3	4458043,5 8	2,00	0,05	0,011	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
3	3	12			0,03	0,006	59,2					
3	3	6003			0,02	0,003	30,9					
3	3	11			4,30E-03	8,597E-04	8,1					
2	2	6002			4,57E-04	9,131E-05	0,9					
2	2	8			3,26E-04	6,518E-05	0,6					
2 4	1522200,0 2	4452709,4 5	2,00	0,04	0,009	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
2	2	6002			0,02	0,004	48,1					
2	2	8			0,02	0,004	44,4					
2	2	7			2,55E-03	5,097E-04	5,9					
3	3	12			3,28E-04	6,554E-05	0,8					
3	3	6003			2,01E-04	4,010E-05	0,5					
2 7	1522542,8 0	4451996,0 7	2,00	0,04	0,008	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
2	2	6002			0,02	0,005	58,3					
2	2	8			0,01	0,003	35,5					
2	2	7			1,91E-03	3,820E-04	4,7					
3	3	12			2,65E-04	5,304E-05	0,7					
3	3	6003			1,65E-04	3,300E-05	0,4					
1 7	1510650,1 8	4450059,6 8	2,00	0,04	0,008	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
1	1	4			0,02	0,004	51,8					
1	1	6001			0,02	0,003	41,7					
1	1	3			2,09E-03	4,183E-04	5,5					
2	2	8			1,10E-04	2,200E-05	0,3					
2	2	6002			1,04E-04	2,075E-05	0,3					
2	1521040,0	4458555,2	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	2	

1	4	8										
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	3	3	12	0,02			0,004	57,3				
	3	3	6003	0,01			0,002	32,7				
	3	3	11	2,32E-03			4,649E-04	7,2				
	2	2	6002	4,48E-04			8,955E-05	1,4				
	2	2	8	3,17E-04			6,337E-05	1,0				
20	1520806,41	4458501,08	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	3	3	12	0,02			0,003	60,5				
	3	3	6003	7,62E-03			0,002	28,2				
	3	3	11	2,16E-03			4,323E-04	8,0				
	2	2	6002	4,35E-04			8,693E-05	1,6				
	2	2	8	3,07E-04			6,150E-05	1,1				
22	1522538,38	4452672,03	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	2	2	6002	0,01			0,003	51,6				
	2	2	8	0,01			0,002	40,7				
	2	2	7	1,33E-03			2,668E-04	5,2				
	3	3	12	2,91E-04			5,829E-05	1,1				
	3	3	6003	1,79E-04			3,588E-05	0,7				
6	1520869,08	4456949,37	2,00	8,24E-03	0,002	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	3	3	12	4,56E-03			9,122E-04	55,4				
	3	3	6003	2,00E-03			4,006E-04	24,3				
	2	2	6002	5,61E-04			1,121E-04	6,8				
	3	3	11	5,14E-04			1,028E-04	6,2				
	2	2	8	4,15E-04			8,291E-05	5,0				
10	1521121,76	4452117,99	2,00	8,11E-03	0,002	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	2	2	6002	3,54E-03			7,085E-04	43,7				
	2	2	8	3,43E-03			6,855E-04	42,2				
	2	2	7	3,83E-04			7,661E-05	4,7				
	3	3	12	3,43E-04			6,864E-05	4,2				
	3	3	6003	2,10E-04			4,195E-05	2,6				
4	1510473,50	4451127,81	2,00	7,24E-03	0,001	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	1	1	4	4,27E-03			8,533E-04	58,9				
	1	1	6001	2,23E-03			4,459E-04	30,8				
	1	1	3	3,79E-04			7,574E-05	5,2				
	2	2	8	1,17E-04			2,333E-05	1,6				
	2	2	6002	1,09E-04			2,190E-05	1,5				
2	1510531,93	4448692,17	2,00	6,82E-03	0,001	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %					
	1	1	4	3,96E-03			7,930E-04	58,1				
	1	1	6001	2,21E-03			4,425E-04	32,4				
	1	1	3	3,53E-04			7,062E-05	5,2				
	2	2	8	9,31E-05			1,863E-05	1,4				

	2	2	6002		8,44E-05	1,687E-05	1,2				
1 1	1522106,4 4	4453829,8 8	2,00	6,52E-03	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	6002	2,76E-03			5,514E-04	42,3			
	2	2	8	2,60E-03			5,203E-04	39,9			
	3	3	12	4,26E-04			8,517E-05	6,5			
	2	2	7	3,00E-04			5,994E-05	4,6			
	3	3	6003	2,51E-04			5,028E-05	3,9			
9	1522638,1 3	4450964,7 8	2,00	6,50E-03	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	6002	3,01E-03			6,016E-04	46,2			
	2	2	8	2,67E-03			5,332E-04	41,0			
	2	2	7	2,96E-04			5,912E-05	4,5			
	3	3	12	2,26E-04			4,525E-05	3,5			
	3	3	6003	1,43E-04			2,858E-05	2,2			
3	1509278,5 2	4449888,7 7	2,00	6,12E-03	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	1	1	4	3,66E-03			7,326E-04	59,9			
	1	1	6001	1,84E-03			3,677E-04	30,0			
	1	1	3	3,31E-04			6,611E-05	5,4			
	2	2	8	9,75E-05			1,951E-05	1,6			
	2	2	6002	8,06E-05			1,612E-05	1,3			
8	1521006,0 0	4459642,1 5	2,00	5,14E-03	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	3	3	12	2,74E-03			5,470E-04	53,2			
	3	3	6003	1,31E-03			2,619E-04	25,5			
	2	2	6002	3,81E-04			7,627E-05	7,4			
	3	3	11	3,11E-04			6,223E-05	6,1			
	2	2	8	2,65E-04			5,295E-05	5,2			
5	1522165,1 3	4458169,3 8	2,00	4,99E-03	9,984E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	3	3	12	2,48E-03			4,960E-04	49,7			
	3	3	6003	1,18E-03			2,359E-04	23,6			
	2	2	6002	5,30E-04			1,059E-04	10,6			
	2	2	8	3,79E-04			7,570E-05	7,6			
	3	3	11	2,74E-04			5,489E-05	5,5			
7	1519645,2 6	4457914,7 5	2,00	4,83E-03	9,665E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	3	3	12	2,64E-03			5,288E-04	54,7			
	3	3	6003	1,15E-03			2,302E-04	23,8			
	2	2	6002	3,35E-04			6,699E-05	6,9			
	3	3	11	2,98E-04			5,952E-05	6,2			
	2	2	8	2,37E-04			4,743E-05	4,9			
1 2	1523674,9 5	4452641,3 8	2,00	4,30E-03	8,591E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %			
	2	2	6002	1,89E-03			3,780E-04	44,0			
	2	2	8	1,74E-03			3,476E-04	40,5			

	3	3		12	2,04E-04	4,087E-05	4,8				
	2	2		7	1,96E-04	3,922E-05	4,6				
	3	3		6003	1,26E-04	2,510E-05	2,9				
1	1511696,7 4	4449964,4 2	2,00	4,06E-03	8,122E-04	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %						
	1	1	4	2,22E-03	54,7						
	1	1	6001	1,26E-03	30,9						
	1	1	3	1,97E-04	4,8						
	2	2	6002	1,25E-04	3,1						
	2	2	8	1,19E-04	2,9						
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	6,38E-04	1,276E-04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
	2	2	6002	1,97E-04	30,9
	2	2	8	1,75E-04	27,4
	3	3	12	8,50E-05	13,3
	1	1	4	7,95E-05	12,5
	1	1	6001	3,36E-05	5,3

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1521000,00	4458200,0 0	0,17	0,034	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкла д %
	3	3	12	0,10	57,4
	3	3	6003	0,06	35,9
	3	3	11	0,01	6,4
	2	2	8	2,12E-04	0,1
	2	2	6002	1,70E-04	0,1

Отчет

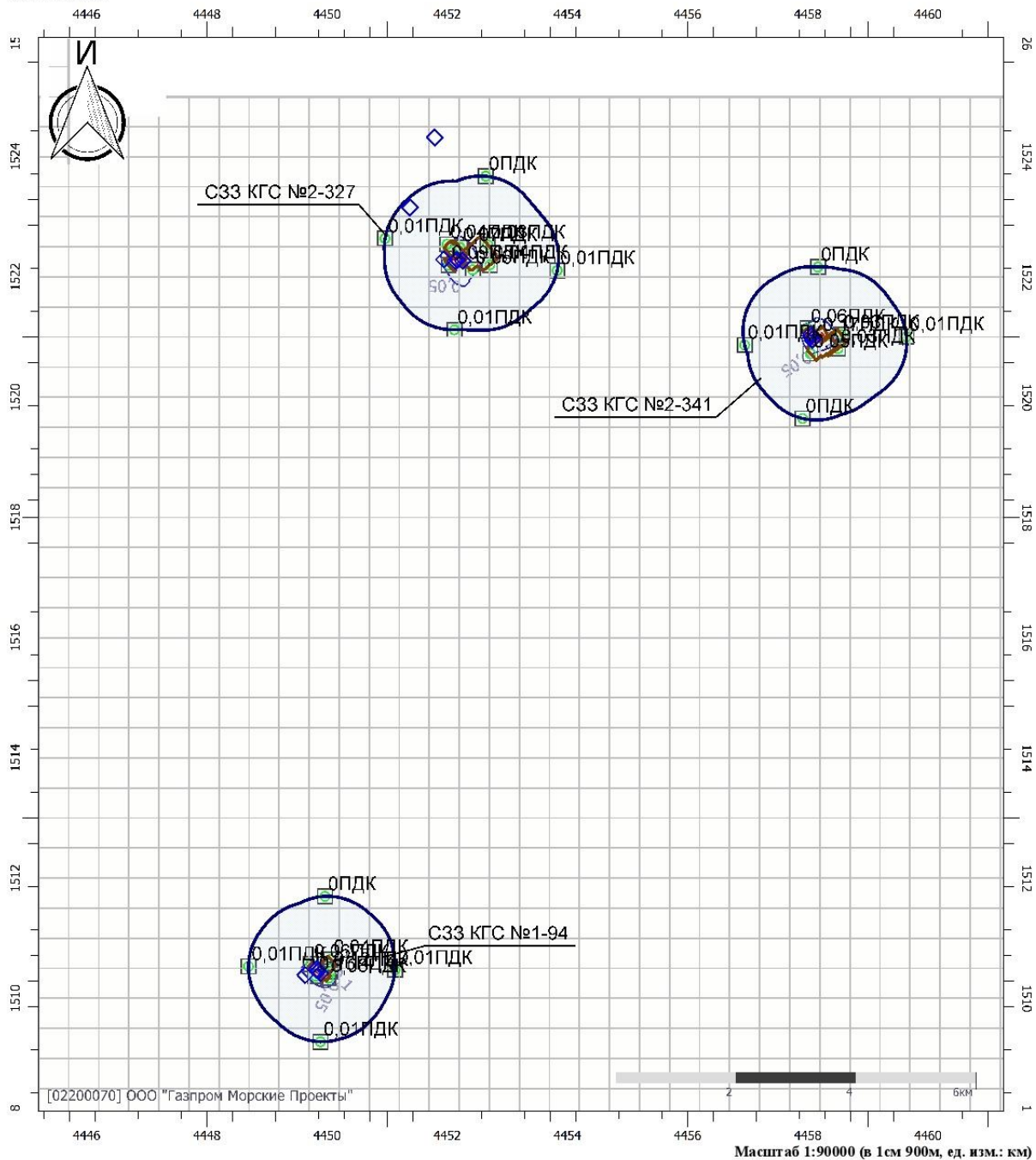
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в4+ [05.12.2022 11:59 - 05.12.2022 11:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

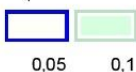
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Вариант 5 Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Площадки КУ94юк, КУ94-1юк, КУ326ск, КУ327ск, КУ210ск (одновременная работа источников 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 6004)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 5, ПДК_{мр_ку}****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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. исп.	Координаты		Ширина ист.
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 4, № цеха: 4

13	+	1	10	свеча КУ 94юк	5	0,10	3,21	409,00	20,00	1	1510384,69	0,00	0,00
											4449634,13	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	6,2500000	0,007500	1	0,01	297,02	18,05	0,01	297,02	18,05

14	+	1	10	свеча КУ 94-1юк	5	0,10	3,21	409,00	20,00	1	1507748,40	0,00	0,00
											4448254,41	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	105,972220	0,127167	1	0,14	297,02	18,05	0,14	297,02	18,05

6004	+	1	3	неплотности ЗРА и фланцевых соединений КУ94-1юк	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1507741,95	1507746,94	20,00
											4448225,02	4448244,39	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0137500	0,433730	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

№ пл.: 5, № цеха: 5

15	+	1	10	свеча КУ327ск	5	0,10	3,21	409,00	20,00	1	1522287,73	0,00	0,00
											4451945,48	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	52,6388889	0,063167	1	0,07	297,02	18,05	0,07	297,02	18,05

16	+	1	10	свеча КУ326ск	5	0,10	3,21	409,00	20,00	1	1523152,56	0,00	0,00
											4451381,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	539,1666667	0,647000	1	0,69	297,02	18,05	0,69	297,02	18,05

№ пл.: 6, № цеха: 6

17	+	1	10	свеча КУ210ск	5	0,15	7,23	409,00	20,00	1	1524318,64	0,00	0,00
											4451791,27	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПД К	Xm	Um	См/ПД ДК	Xm	Um
0410	Метан	588,0555556	0,705667	1	0,44	384,00	24,29	0,44	384,00	24,29

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	4	13	10	6,2500000	1	0,01	297,02	18,05	0,01	297,02	18,05
4	4	14	10	105,9722220	1	0,14	297,02	18,05	0,14	297,02	18,05
4	4	6004	3	0,0137500	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	5	15	10	52,6388889	1	0,07	297,02	18,05	0,07	297,02	18,05
5	5	16	10	539,1666667	1	0,69	297,02	18,05	0,69	297,02	18,05
6	6	17	10	588,0555556	1	0,44	384,00	24,29	0,44	384,00	24,29
Итого:				1292,0970832		1,35			1,35		

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор****Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически****Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1528901,5 0	4448500,0 0	1504143,5 0	4448500,0 0	30000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
28	1521197,50	4442080,0 0	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой застройки г. Новый Уренгой

**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)	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	
2 8	1521197,5 0	4442080,0 0	2,00	0,05	2,394	167	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	5	16	0,04	1,887	78,8
6	6	17	7,99E-03	0,399	16,7
5	5	15	2,15E-03	0,108	4,5

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**
Вещество: 0410**Метан****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1522901,50	4451500,0 0	0,45	22,479	65	10,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	5	16	0,45	22,479	100,0

1523401,50	4451500,0 0	0,45	22,417	295	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	--------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	5	16	0,45	22,415	100,0
4	4	14	4,25E-05	0,002	0,0

1523401,50	4451000,0 0	0,42	20,898	213	10,00	-	-	-	-
------------	----------------	------	--------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	5	16	0,42	20,889	100,0
5	5	15	1,87E-04	0,009	0,0

Отчет

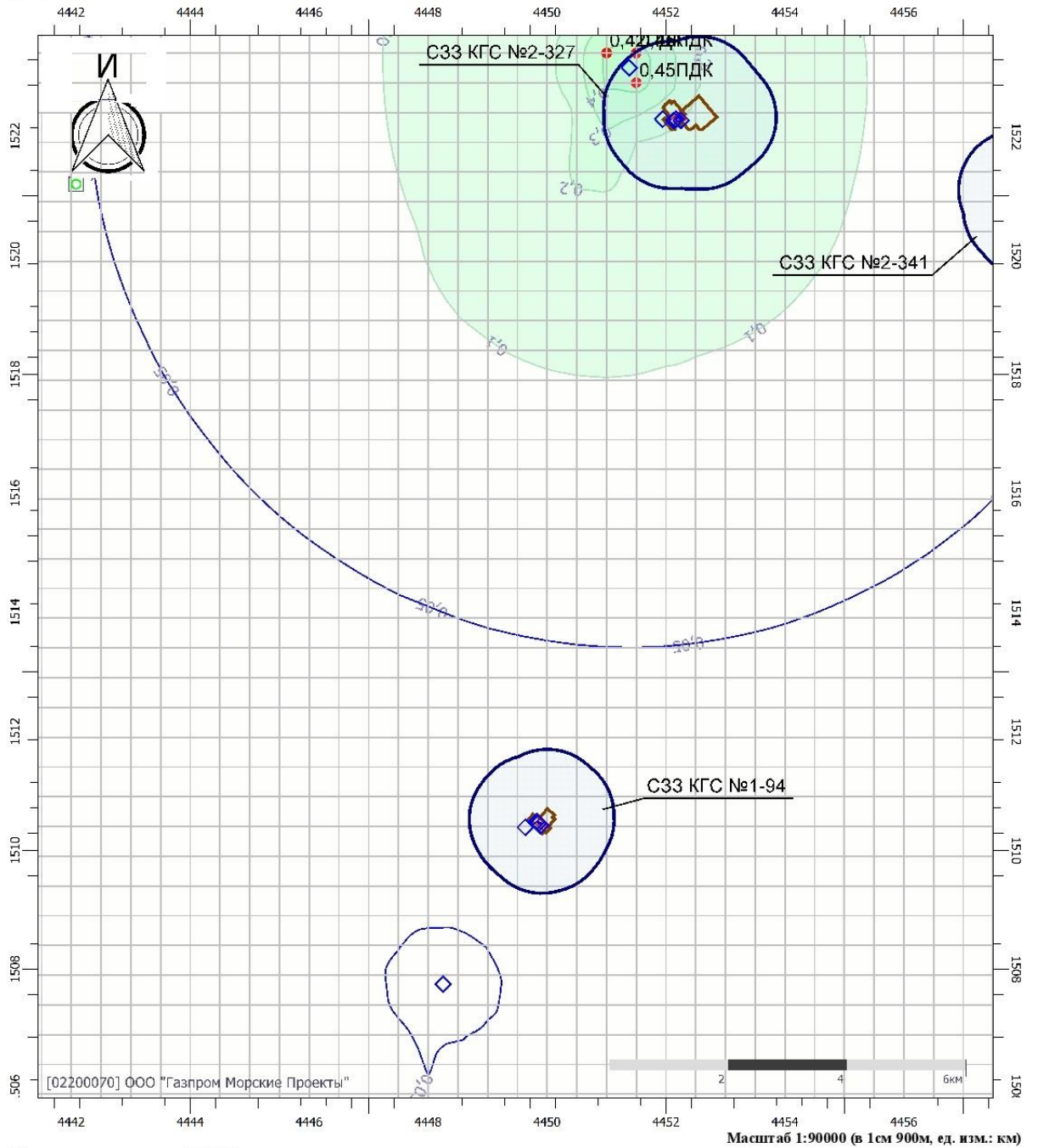
Вариант расчета: УРФ3-КГС.В137 (132) - в5+ [05.12.2022 12:00 - 05.12.2022 12:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Расчет рассеивания при разрушении газопровода с истечением метана, без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Город: 44122, Валанжинское 1-94

Район: 1, Пуровский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Метан без возгорания

ВР: 1, Метан без возгорания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания 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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 - Метан без возгорания

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расчете	№ ис-т.	Наименование источника	В.р.	Т.п.	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м /с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина ис-точ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1(м)	Y1(м)	X2(м)	Y2(м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	7001	Истечение метана без возгорания	1	1	2	0,50	37,86	192,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1524 139,68	44516 47,03	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	36062,500000	51,930000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	700	1	36062,500000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				36062,500000		0,00		0,00			

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.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1525000,0	4451700,0	1508000,0	4451700,0	20000,0	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1521985,50	4445832,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Новый Уренгой (граница)

 Максимальные концентрации по веществам
 (расчетные площадки)

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1520500,00	4451200,00	0,25	12,608	97	10,00	-	-	-	-
1523500,00	4456200,00	0,25	12,608	8	10,00	-	-	-	-
1518500,00	4453700,00	0,25	12,608	70	10,00	-	-	-	-

 Результаты расчета по веществам
 (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет-ра	Ско р. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								до-ли ПДК	мг/куб.м	до-ли ПДК	мг/куб.м	
1	1521985,50	4445832,00	2,00	0,25	12,587	160	10,00	-	-	-	-	4

Отчет

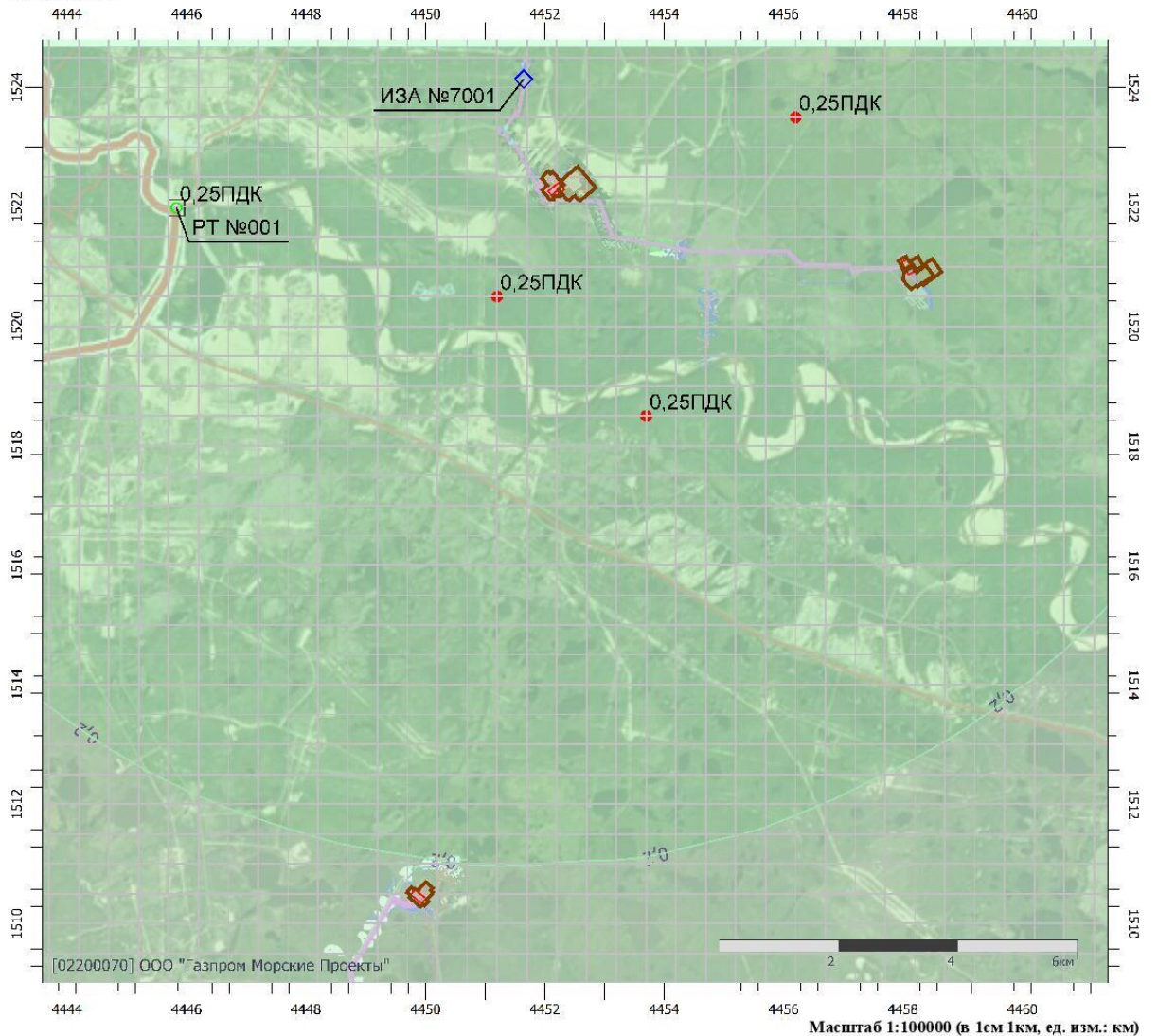
Вариант расчета: Эксплуатация (47824) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.12.2022 08:35 - 01.12.2022 08:35], ЛЕТО

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

Расчет рассеивания при разрушении газопровода с истечением метана, с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 205, авария эксплуатация

Город: 41, 441.22 валанжинские

Район: 1, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение**ВР: 1, 1****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания 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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - КГС1-94
1 - КГС №1-94
2 - КГС2-327
2 - КГС2-327
3 - КГС2-341
3 - КГС2-341
4 - газопровод КГС1-94
4 - газопровод КГС1-94
5 - газопровод КГС2-327
5 - газопровод КГС2-327
6 - газопровод КГС216
6 - газопровод КГС216

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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. исп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средне-годовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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
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
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)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**
**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	152500,00	4451700,00	1508000,00	4451700,00	20000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1521985,50	4445832,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Новый Уренгой (граница)

 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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1521985,50	4445832,00	2,00	0,41	0,083	70	0,32	0,063	0,32	0,063	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,10	0,020	23,9

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1521985,50	4445832,00	2,00	0,16	0,064	70	0,11	0,045	0,11	0,045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7002	0,05	0,019	30,0

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	

1	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	0,45	2,229	70	К	К	К	К	К	К
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	7002		0,07		0,329		14,8			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
							до-ли ПДК	мг/куб. м	до-ли ПДК	мг/куб. м		
1	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	1,65E-04	0,008	70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	7002		1,65E-04		0,008		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1524500,00	4452700,0 0	0,71	0,142	251	3,30	0,32	0,063	0,32	0,063	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	7002		0,39		0,079		55,6	
1525000,00	4452200,0 0	0,71	0,142	213	3,20	0,32	0,063	0,32	0,063	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	7002		0,39		0,079		55,5	
1524000,00	4452700,0 0	0,71	0,142	278	3,20	0,32	0,063	0,32	0,063	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	7002		0,39		0,079		55,5	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		
						до-ли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1524500,00	4452700,0 0	0,30	0,122	251	3,30	0,11	0,045	0,11	0,045	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	7002		0,19		0,077		63,0	

1525000,00	4452200,0 0	0,30	0,122	213	3,20	0,11	0,045	0,11	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	0,19			0,077		63,0	
1524000,00	4452700,0 0	0,30	0,122	278	3,20	0,11	0,045	0,11	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	0,19			0,077		63,0	

Вещество: 0337

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1524500,00	4452700,0 0	0,64	3,212	251	3,30	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	0,26			1,312		40,9	
1525000,00	4452200,0 0	0,64	3,212	213	3,20	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	0,26			1,312		40,8	
1524000,00	4452700,0 0	0,64	3,212	278	3,20	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	0,26			1,312		40,8	

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр · вет- ра	Скор · вет- ра	Фон		Фон до исключения	
						до- ли ПД К	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м
1524500,00	4452700,0 0	6,56E-04	0,033	251	3,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	6,56E-04			0,033		100,0	
1525000,00	4452200,0 0	6,56E-04	0,033	213	3,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	6,56E-04			0,033		100,0	
1524000,00	4452700,0 0	6,56E-04	0,033	278	3,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	7002	6,56E-04			0,033		100,0	

Отчет

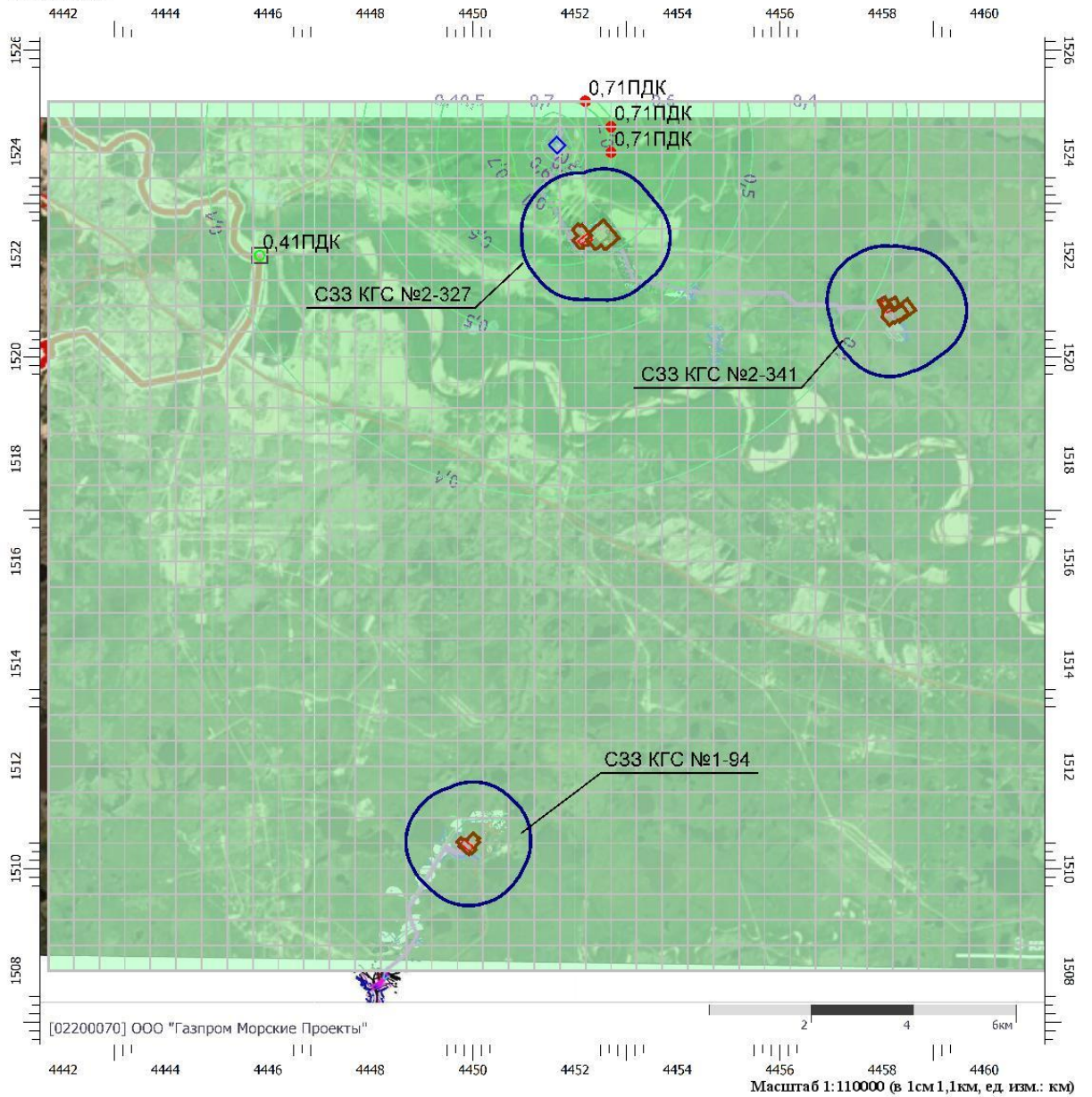
Вариант расчета: авария эксплуатация (205) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 12:22 - 23.04.2024 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

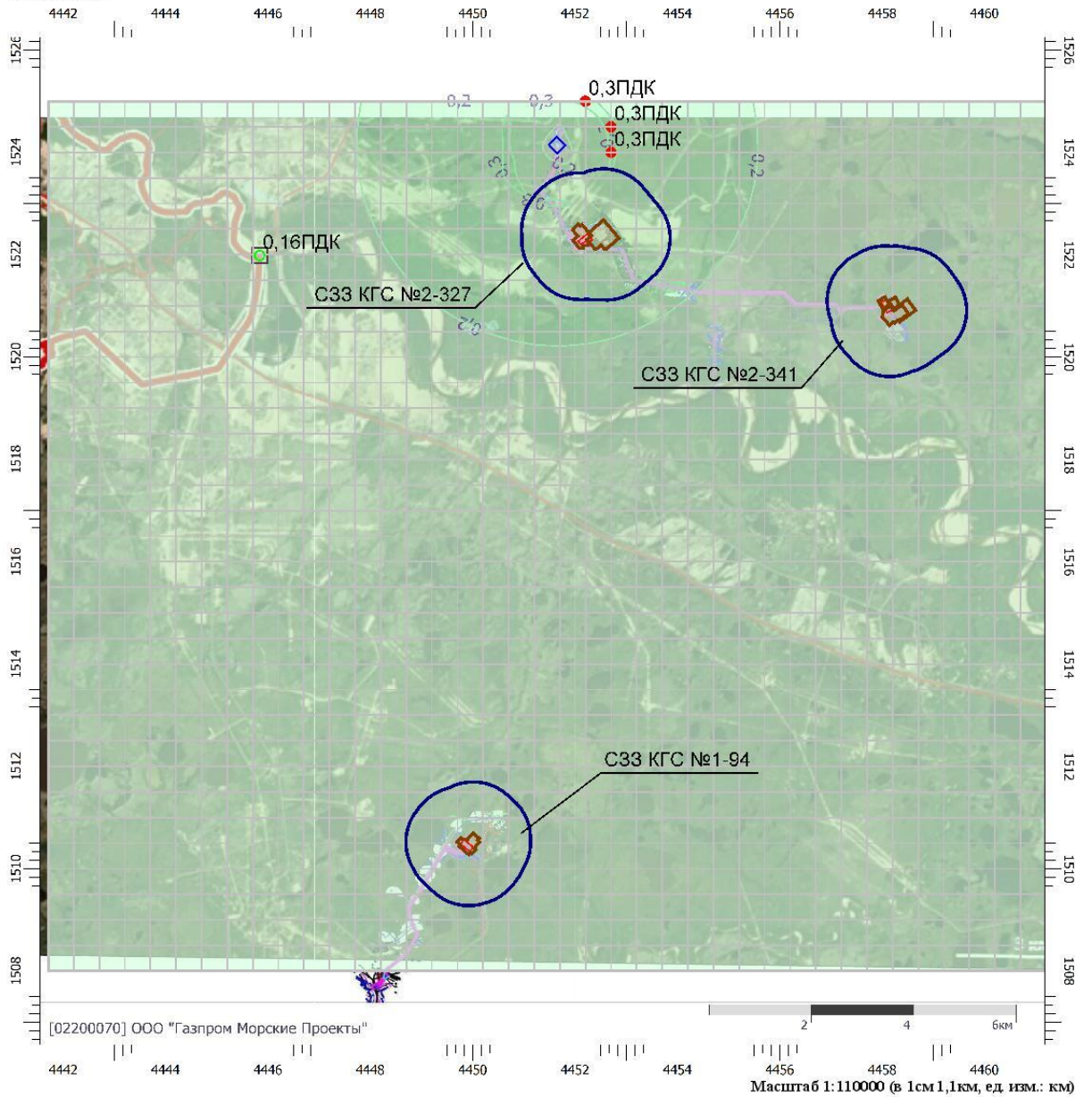
Вариант расчета: авария эксплуатация (205) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 12:22 - 23.04.2024 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

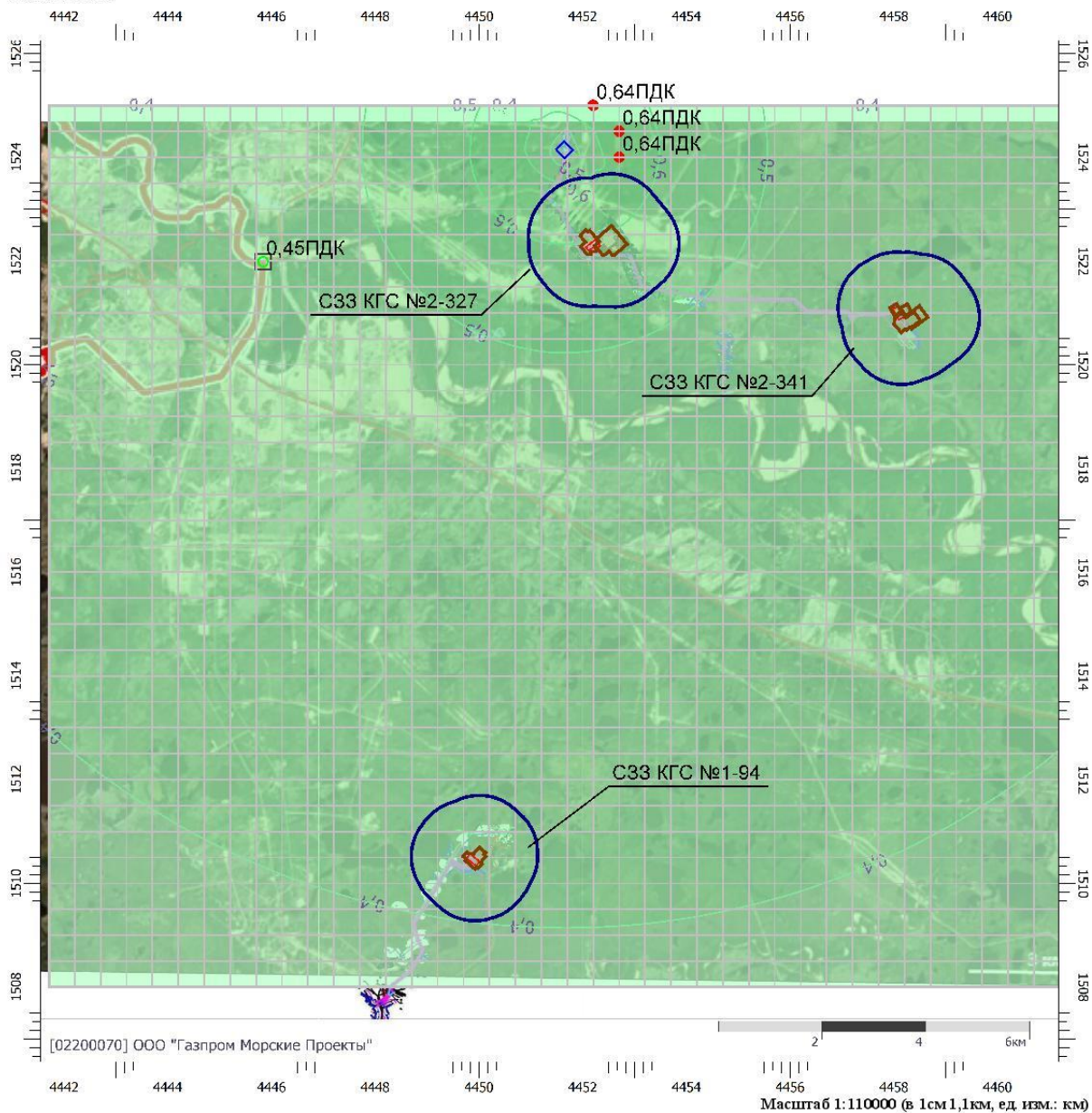
Вариант расчета: авария эксплуатация (205) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 12:22 - 23.04.2024 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Отчет

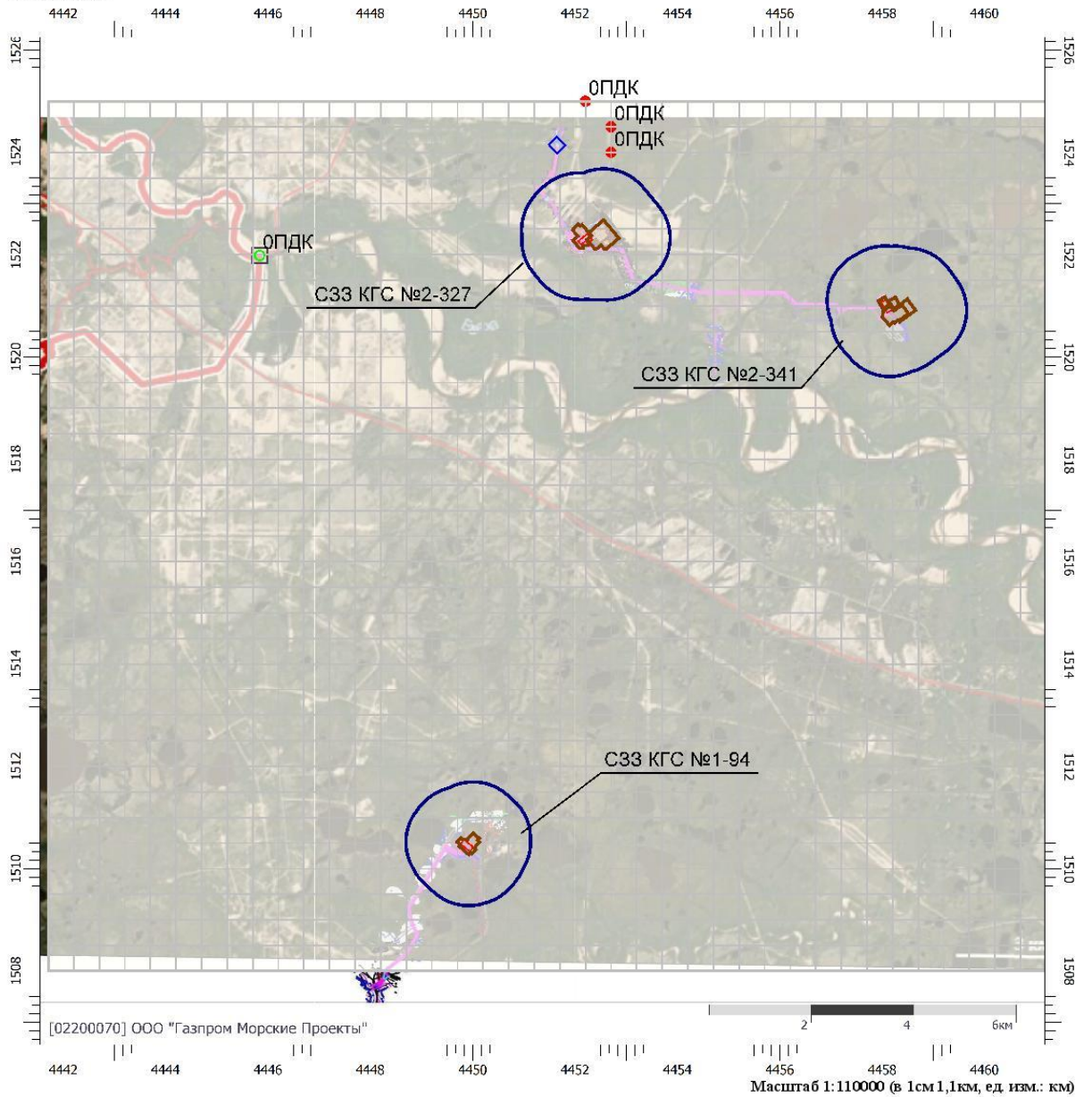
Вариант расчета: авария эксплуатация (205) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2024 12:22 - 23.04.2024 12:22], ЛЕТО

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]
(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]
(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]

Расчет рассеивания при разливе метанола

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Газпром Морские Проекты"

Регистрационный номер: 02200070

Город: 44122, Валанжинское 1-94

Район: 1, Пуровский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Метанол**ВР: 1, Разлив метанола****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лего)**

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:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 - Метанол

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет пр. расч.	№	Наименование источника	В.р.	Т.п.	Высота (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Корр. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1(м)	Y1(м)	X2(м)	Y2(м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	7003	Разлив метанола	1	1	2,5	0,05	0,00	0,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	152226,30	4452257,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выбро	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/П	Xm	Um	См/ПД	Xm	Um

		с, (г/с)	ДК				К			
1052	Метиловый спирт	3,9 060 000	0,014062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	1	3,9060000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,9060000		0,00		0,00		0,00	

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.
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	152500 0,00	4451700,0 0	1508000,0 0	4451700,0 0	20000,0 0	0,00	500,00	500,0 0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	--------	-----------	-------------

д	Х	У	(м)		
1	1521985,5 0	4445832,0 0	2,00	на границе жилой зоны	г. Новый Уренгой (граница)

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м
1522500,00	4452200, 00	4,33	4,325	256	6,80	-	-	-	-
1522000,00	4452200, 00	3,74	3,741	102	8,10	-	-	-	-
1522500,00	4452700, 00	1,71	1,711	332	10,00	-	-	-	-

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет- ра	Ско 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	1521985, 50	4445832, 00	2,00	0,03	0,033	177	6,00	-	-	-	-	4

Отчет

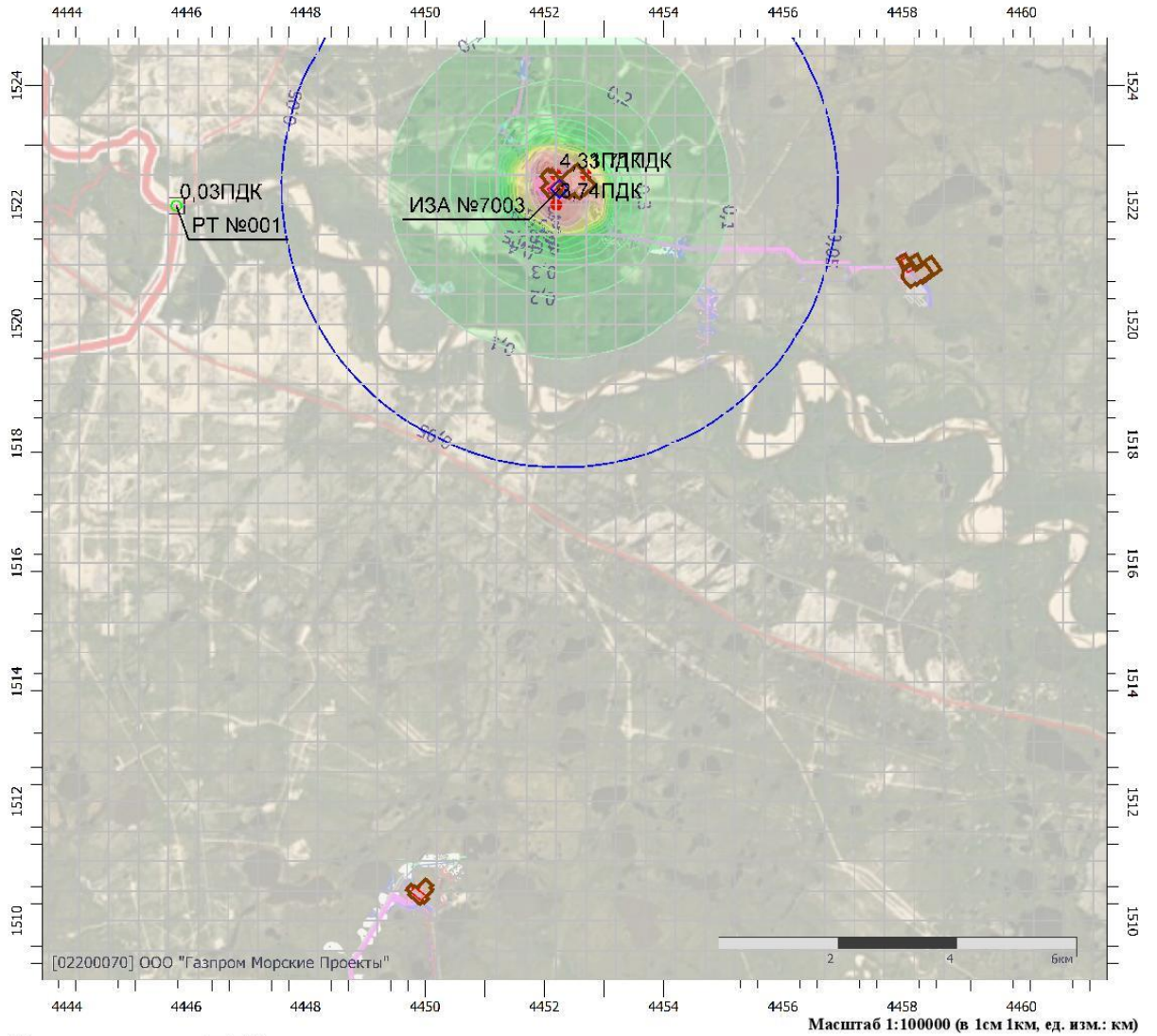
Вариант расчета: Эксплуатация (47824) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.12.2022 09:05 - 01.12.2022 09:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

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

Разрешение		Обозначение	УРФЗ-КГС.В137-П-ОВОС.01.02		
700-24э		Наименование объекта строительства	Обустройство участка Валанжинских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №1-94, №2-327, №2-341		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
5	Все	УРФЗ-КГС.В137-П-ОВОС.01.02-ТЧ-001 Корректировка текстовой части пояснительной записки		5	Изменение исходных данных

Согласовано:	01.04.24	
		
	Савенкова	
	Н. контр.	

Изм. внес	Семенова		01.04.24	ООО «Газпром морские проекты» Отдел экологического проектирования	Лист	Листов
Составил	Семенова		01.04.24			
ГИП	Иржавский		01.04.24			
Утв.	Петровский		01.04.24			1