

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
КОРПУС КЛАССИФИКАЦИИ И СКЛАД РЕАГЕНТОВ
1 ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2

E110-0038-8000489814-П-01-ОВОС5

Том 5

Санкт-Петербург

2025

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
КОРПУС КЛАССИФИКАЦИИ И СКЛАД РЕАГЕНТОВ
1 ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2

E110-0038-8000489814-П-01-ОВОС5

Том 5

Заместитель директора
филиала по управлению
проектами

А.С. Мальцев

Главный инженер проекта

А.А. Субботин

Санкт-Петербург

2025

Список исполнителей

Разработано:

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды		
	Начальник отдела		24.10.25
	Главный специалист		24.10.25
	Главный специалист		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25
	Ведущий инженер		24.10.25

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
	Инженер I кате- гории		24.10.25
	Инженер III ка- тегории		24.10.25
	Инженер III ка- тегории		24.10.25

Согласовано:

Должность	Подпись	Дата
Нормоконтролёр		24.10.25

Содержание

Приложение Ш	(обязательное) Моделирование аварийной ситуации и расчет количества выбросов ЗВ в период строительства..	6
Ш.1	Разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания.....	6
Ш.2	Разрушение цистерны топливозаправщика с возгоранием	9
Приложение Щ	(обязательное) Моделирование аварийной ситуации и расчет количества выбросов ЗВ в период эксплуатации .	12
Приложение Э	(обязательное) Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы при возникновении аварийной ситуации	16
Э.1	Разлив ДТ без возгорания	16
Э.2	Разлив ДТ с возгоранием	28
Э.3	Пролив индустриального масла, сопровождающийся загрязнением производственных помещений	68
Приложение Ю	(обязательное) Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в расчетных точках на границе предприятия	77
Ю.1	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в расчетных точках на границе предприятия в период строительства.....	77
Ю.2	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в расчетных точках на границе предприятия в период эксплуатации	174
Приложение Я	(рекомендуемое) Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»	210
Я.1	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный».....	210
Я.2	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»	234
Приложение 1	(рекомендуемое) Программы производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»	256

-
- 1.1 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1 256
- 1.2 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2 293

Приложение Ш
(обязательное)
Моделирование аварийной ситуации и
расчет количества выбросов ЗВ в период строительства

Ш.1 Разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания

Расчеты проведены в соответствии со следующими документами:

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, Москва, 1996;
- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;
- Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)», Санкт-Петербург, 1999.

Номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика АТЗ 1,3 принят, как максимально возможный – 1,3 м³. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно ГОСТ 33666-2015 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 1,2 м³. Максимально возможный объем ДТ, участвующего в аварии принят, как наихудший сценарий.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий (E110-0038-УКК.24.409А-ИИ-01-ИГИ-Т.1), поверхностные грунты на территории строительства представляют собой насыпной грунт: песок мелкий с нормативной природной влажностью 23,9 % (таблица 5.2.1 Технического отчета). Согласно таблице 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», нефтеемкость данного вида грунтов с установленной влажностью составит 0,23 м³/м³.

Расчет максимально возможной площади пролива проведен в соответствии с формулой П3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на про-

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	6
------	---	---

изводственных объектах. При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{\text{пр}}$, м^2 жидкости определяется по формуле (Ш.1)

$$F_{\text{пр}} = F_p \cdot V_{\text{ж}}, \quad (\text{Ш.1})$$

где F_p – коэффициент разлития, доли единицы (при проливе на спланированное грунтовое покрытие принимается равным 20);

$V_{\text{ж}}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, $1,2 \text{ м}^3$.

$$F_{\text{пр}} = 20 \cdot 1,2 = 24 \text{ м}^2 \quad (\text{Ш.2})$$

Определение объема грунта, загрязненного ДТ при проливе, толщины пропитанного ДТ слоя грунта, объема ДТ, впитавшегося в грунт проведено в соответствии с формулами 2.16, 2.17 Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах.

Объем загрязненного грунта $V_{\text{гр}}$, м^3 , определен по формуле (Ш.3)

$$V_{\text{гр}} = \frac{V_{\text{ж}}}{K_{\text{н}}} = \frac{1,2}{0,23} = 5,2 \text{ м}^3. \quad (\text{Ш.3})$$

где $V_{\text{ж}}$ – объем впитавшегося ДТ в грунт (принят наихудший вариант – впитался весь объем пролитого ДТ), $1,2 \text{ м}^3$;

$K_{\text{н}}$ – нефтеемкость грунта, $0,23 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

Средняя глубина пропитки грунта, м , при условии, что будет впитан максимально возможный объем ДТ, определена по формуле (Ш.4)

$$h_{\text{ср}} = \frac{V_{\text{гр}}}{F_{\text{пр}}} = \frac{5,2}{24} = 0,22 \text{ м}. \quad (\text{Ш.4})$$

Количество выбросов в атмосферу, Π_i , кг/час , при испарении ДТ при аварийном разливе, определено в соответствии с формулой 13.13 РМ 62-91-90 (Ш.5)

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F_{\text{пр}} \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i, \quad (\text{Ш.5})$$

где W – среднегодовая скорость ветра, принята повторяемость которой превышает 5 %, 7 м/с ;

P_i – давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст. , при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$, $24,9 \text{ }^\circ\text{C}$ (принята равной средней максимальной температуре самого жаркого месяца);

M_i – молекулярная масса i -го вещества, для дизельного топлива составляет $203,6 \text{ кг/моль}$ (Приложение 2 Пособия);

X_i – мольная доля i -го вещества в жидкости, равна 1.

Давление паров P_i , кПа , рассчитано по уравнению Антуана (Ш.6)

$$P_i = 10^{\left(A - \frac{B}{C + t_{ж}}\right)}, \quad (\text{Ш.6})$$

где A, B, C – константы Антуана, зависящие от природы вещества: A = 5,00109, B = 1314,04, C = 192,473 (Приложение 2 Пособия).

$$P_i = 10^{\left(5,00109 - \frac{1314,04}{192,473 + 23}\right)} = 0,0927 \text{ кПа или } 0,7 \text{ мм. рт. ст.} \quad (\text{Ш.7})$$

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 7) \cdot 24 \cdot 0,7 \sqrt{203,6} \cdot 1 = 8,17 \text{ кг/час} \quad (\text{Ш.8})$$

Максимально разовый выброс составит 2,269444 г/с.

Согласно пп. д, п. 8, раздела IV, Приложения 3 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденный приказом МЧС № 533 от 26.06.2024 г. длительность испарения жидкости с поверхности разлива принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Всего за период аварии масса выбросов загрязняющих веществ составит (Ш.9):

$$M = \frac{2,269444 \cdot 3600}{1000000} = 0,00817 \text{ т/авария.} \quad (\text{Ш.9})$$

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов принята согласно Приложению 14 Методических указаний (таблица Ш.1).

Таблица Ш.1 – Концентрация загрязняющих веществ в парах различных нефтепродуктов

Наименование нефтепродукта	Углеводороды								Сероводород
	предельные			Бензол	Толуол	Ксилол	Этил-бензол	Всего	
	всего	В том числе							
		C1-C5	C6-C10						
Бензин-рафинад	98,88	56,02	42,86	0,44	0,42	0,26	-	1,12	-
Дизельное топливо	99,57*	-	-	-	-	-	-	0,15**	0,28

* Расчет выполняется по C12-C19.

**Не учитываются в связи с отсутствием ПДК (при необходимости можно условно отнести к углеводородам (C12-C19)).

Результаты расчета величин выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице Ш.2.

Таблица Ш.2 – Расчет количества выбросов загрязняющих веществ

Код	Наименование	Состав, %	Выброс, г/с	Выброс, т/авария
333	Сероводород	0,28	0,006354443	2,29E-05
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72 (99,57+0,15)	2,263089557	0,0081

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	8
------	---	---

Зоны порогового и смертельного поражения продуктами сгорания дизельного топлива отсутствуют.

Ш.2 Разрушение цистерны топливозаправщика с возгоранием

Расчеты проведены в соответствии со следующими документами:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;
- Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)», Санкт-Петербург, 1999;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах: М, 1996 (утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г.).

Номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика АТЗ 5 ГАЗ С41R13 принят, как максимально возможный – 1,3 м³. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно ГОСТ 33666-2015 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 1,2 м³. Максимально возможный объем ДТ, участвующего в аварии принят, как наихудший сценарий.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий (E110-0038-УКК.24.409А-ИИ-01-ИГИ-Т.1), поверхностные грунты на территории строительства представляют собой насыпной грунт: песок мелкий с нормативной природной влажностью 23,9 % (таблица 5.2.1 Технического отчета). Согласно таблице 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», нефтеемкость данного вида грунтов с установленной влажностью составит 0,23 м³/м³.

Расчет максимально возможной площади пролива проведен в соответствии с формулой ПЗ.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{пр}$, м² жидкости определяется по формуле (Ш.10)

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	9
------	---	---

$$F_{\text{пр}} = F_p \cdot V_{\text{ж}}, \quad (\text{Ш.10})$$

где F_p – коэффициент разлития, доли единицы (при проливе на спланированное грунтовое покрытие принимается равным 20);

$V_{\text{ж}}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, 1,2 м³.

$$F_{\text{пр}} = 20 \cdot 1,2 = 24 \text{ м}^2 \quad (\text{Ш.11})$$

Определение объема грунта, загрязненного ДТ при проливе, толщины пропитанного ДТ слоя грунта, объема ДТ, впитавшегося в грунт проведено в соответствии с формулами 2.16, 2.17 Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах.

Объем загрязненного грунта $V_{\text{гр}}$, м³, определен по формуле (Ш.12)

$$V_{\text{гр}} = \frac{V_{\text{ж}}}{K_{\text{н}}} = \frac{1,2}{0,23} = 5,2 \text{ м}^3. \quad (\text{Ш.12})$$

где $V_{\text{ж}}$ – объем впитавшегося ДТ в грунт (принят наихудший вариант – впитался весь объем пролитого ДТ), 1,2 м³;

$K_{\text{н}}$ – нефтеемкость грунта, 0,23 м³/м³.

Средняя глубина пропитки грунта, м, при условии, что будет впитан максимально возможный объем ДТ, определена по формуле (Ш.13)

$$h_{\text{ср}} = \frac{V_{\text{гр}}}{F_{\text{пр}}} = \frac{5,2}{24} = 0,22 \text{ м}. \quad (\text{Ш.13})$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разливе и возгорании дизельного топлива проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов».

Так как, рассматриваемый случай имеет место при возгорании средних проливов ДТ на грунт, принимается, что явное зеркало раздела фаз не образуется и нефтепродукт полностью впитывается почвой.

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.8 от 28.05.2024
© 2003-2024 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 "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №3, Корпус классификации
Источник выбросов №2, цех №0, площадка №0, вариант №1
Разлив ДТ с возгоранием
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.2677033	0.011764
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5310018	0.001912
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.1564992	0.000563
0328	Углерод (Сажа)	2.0188397	0.007268
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.7355462	0.002648
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.1564992	0.000563
0337	Углерод оксид	1.1111443	0.004000
0380	Углерод диоксид	156.4992000	0.563397
1325	Формальдегид	0.1721491	0.000620
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.5633971	0.002028

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) 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 - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r$ т/год

Влажность грунта - 24.00 %

$K_n = 0.23 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P = 0.780 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$B = 0.22 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r = 24.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r) / (3600 \cdot T_1)$ г/с

$T_1 = 1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Приложение Щ
(обязательное)
Моделирование аварийной ситуации и
расчет количества выбросов ЗВ в период эксплуатации

Пролив индустриального масла, сопровождающийся
загрязнением производственных помещений

Помещение 102

Для расчета приняты свойства трансформаторного масла, приведенные в Пособии ВНИИПО к СП 12.13130.2009

Площадь пролива индустриального масла рассчитана по формуле П3.27 Приложения 3 Приказа МЧС России от 26 июня 2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

При проливе на бетонную поверхность площадь пролива $F_{пр}$, м² жидкости определяется по формуле (Щ.1)

$$F_{пр} = F_p \cdot V_{ж} \quad (\text{Щ.1})$$

где F_p – коэффициент разлития, м⁻¹ (150 м⁻¹ при проливе на бетонное покрытие);

$V_{ж}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³, $V_{ж} = 90$ м³.

$$F_{пр} = 150 \cdot 90 = 13500 \text{ м}^2 \quad (\text{Щ.2})$$

Так как площадь пролива ограничена в расчете для помещения № 102 принимается площадь помещения 171,6 м² (в соответствии с таблицей А.1 раздела E110-0038-800489814-П-01-02.20.033-ИОС.ОВ1).

Интенсивность испарения W (кг/(м²с)) для определяется по формуле П3.67 Приказа МЧС России № 533 (Щ.3)

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H \quad (\text{Щ.3})$$

где η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице П3.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. Скорость воздуха в помещении составляет около 0,1 м/с, $\eta = 2,4$;

M - молярная масса жидкости, 303,90 кг/кмоль (в соответствии с Приложением 2, Пособии ВНИИПО к СП 12.13130.2009);

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

Давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, P_H , кПа рассчитывается по формуле (Щ.4)

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	12
------	---	----

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_A}\right)} \quad (\text{Щ.4})$$

где А, В, С - константы Антуана;

t_p - расчетная температура, $t_p = 36$ °С (согласно таблице 5.4, отчета ИГМИ).

$$P_H = 10^{\left(6,88 - \frac{2524,17}{36 + 174,01}\right)} = 0,00000726 \text{ кПа} \quad (\text{Щ.5})$$

$$W = 10^{-6} \cdot 2,4 \cdot \sqrt{303,90} \cdot 0,00000726 = 3,037 \cdot 10^{-10} \text{ кг(м}^{-2} \text{ с)} \quad (\text{Щ.6})$$

Масса паров m , кг, поступивших в окружающее пространство определяется по формуле ПЗ.30 Приказа МЧС России № 533 (Щ.7-Щ.8)

$$m = G \cdot t_{ay} \quad (\text{Щ.7})$$

$$G = F \cdot W \quad (\text{Щ.8})$$

где G - расход паров ЛВЖ расход паров ЛВЖ, кг/с;

t_{ay} - время поступления паров из резервуара, $t_{ay} = 3600$ с;

F - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ в резервуаре, м^2 ;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, $\text{кг(м}^2 \text{ с)}$.

$$m = 3,037 \cdot 10^{-10} \cdot 171,6 \cdot 3600 = 0,000188 \text{ кг/час} \quad (\text{Щ.9})$$

Максимальный выброс масла минерального нефтяного (2735) составит 0,000052 г/с.

Согласно пп. д, п. 8, раздела IV, Приложения 3 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденный приказом МЧС № 533 от 26.06.2024 г. длительность испарения жидкости с поверхности разлива принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ M , т/авария за период аварии определено по формуле (Щ.10)

$$M = \frac{0,000052 \cdot 3600}{1000000} = 0,000000188 \text{ т/авария.} \quad (\text{Щ.10})$$

Помещение 145

Для расчета приняты свойства трансформаторного масла, приведенные в Пособии ВНИИПО к СП 12.13130.2009.

Площадь пролива индустриального масла рассчитывается по формуле ПЗ.27 Приложения 3 Приказа МЧС России от 26 июня 2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

При проливе на бетонную поверхность площадь $F_{\text{пр}}$, м^2 определяется по формуле (Щ.11)

$$F_{\text{пр}} = f_{\text{р}} \cdot V_{\text{ж}} \quad (\text{Щ.11})$$

где $f_{\text{р}}$ - коэффициент разлития, м^{-1} (150 м^{-1} при проливе на бетонное покрытие);

$V_{\text{ж}}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м^3 , $V_{\text{ж}} = 2 \text{ м}^3$.

$$F_{\text{пр}} = 150 \cdot 2 = 300 \text{ м}^2 \quad (\text{Щ.12})$$

Так как площадь пролива ограничена в расчете для помещения № 102 принимается площадь помещения $53,31 \text{ м}^2$ (в соответствии с таблицей А.1 раздела Е110-0038-800489814-П-01-02.20.033-ИОС.ОВ1).

Интенсивность испарения W , ($\text{кг}/(\text{м}^2 \text{ с})$) для определяется по формуле ПЗ.67 Приказа МЧС России № 533 (Щ.13)

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_{\text{Н}} \quad (\text{Щ.13})$$

где η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. Скорость воздуха в помещении составляет около $0,1 \text{ м/с}$, $\eta = 2,4$;

M - молярная масса жидкости, $303,90 \text{ кг/кмоль}$ (в соответствии с Приложением 2, Пособии ВНИИПО к СП 12.13130.2009);

$P_{\text{Н}}$ - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа (Щ.14)

$$P_{\text{Н}} = 10^{\left(A - \frac{B}{t_{\text{р}} + C_A}\right)} \quad (\text{Щ.14})$$

где A, B, C - константы Антуана;

$t_{\text{р}}$ - расчетная температура, $t_{\text{р}} = 36 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (согласно таблице 5.4 отчета ИГМИ).

$$P_{\text{Н}} = 10^{\left(6,88 - \frac{2524,17}{36 + 174,01}\right)} = 0,00000726 \text{ кПа} \quad (\text{Щ.15})$$

$$W = 10^{-6} \cdot 2,4 \cdot \sqrt{303,90} \cdot 0,00000726 = 3,037 \cdot 10^{-10} \text{ кг}(\text{м}^{-2} \text{ с}) \quad (\text{Щ.16})$$

Масса паров m , кг/час , поступивших в окружающее пространство определяется по формуле ПЗ.30 Приказа МЧС России № 533 (Щ.17-Щ.18)

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	14
------	---	----

$$m = G \cdot t_{ay} \quad (\text{Щ.17})$$

$$G = F \cdot W \quad (\text{Щ.18})$$

где G - расход паров ЛВЖ расход паров ЛВЖ, кг/с;

t_{ay} - время поступления паров из резервуара, $t_{ay} = 3600$ с;

F - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ в резервуаре, м^2 ;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, $\text{кг}/(\text{м}^2 \text{ с})$.

$$m = 3,037 \cdot 10^{-10} \cdot 53,31 \cdot 3600 = 0,0000583 \text{ кг/час} \quad (\text{Щ.19})$$

Максимальный выброс масла минерального нефтяного (2735) составит 0,0000161 г/с.

Согласно пп. д, п. 8, раздела IV, Приложения 3 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденный приказом МЧС № 533 от 26.06.2024 г. длительность испарения жидкости с поверхности пролива принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ M , т/авария за период аварии определено по формуле (Щ.20)

$$M = \frac{0,0000161 \cdot 3600}{1000000} = 0,0000000583 \text{ т/авария.} \quad (\text{Щ.20})$$

Общий максимальный выброс масла минерального нефтяного (2735) от вентиляционной системы В2 составит 0,0000681 г/с (0,000000194 т/авария).

Приложение Э
(обязательное)
Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы
при возникновении аварийной ситуации

Э.1 Разлив ДТ без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Корпус классификации

Город: 5, Усолье

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэфф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	3	Разлив ДТ без горения	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3872,80	3878,90	4,38
											-3376,90	-3383,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	См/ПДК	Лето		Зима		Um
					г/с	т/г			Xm	Um	См/ПДК	Xm	
0333	Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)				0,0063544	0,000000	1	22,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				2,2630896	0,000000	1	64,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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
0	0	1	3	0,0063544	1	22,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0063544		22,70			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	2,2630896	1	64,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,2630896		64,66			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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

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					
3	Полное описание	-15780,10	-5846,40	14729,10	-5846,40	24305,20	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе СЗЗ	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе СЗЗ	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе СЗЗ	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе СЗЗ	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе СЗЗ	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе СЗЗ	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе СЗЗ	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе СЗЗ	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе СЗЗ	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе СЗЗ	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе СЗЗ	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе СЗЗ	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе СЗЗ	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе СЗЗ	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе СЗЗ	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе СЗЗ	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе СЗЗ	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе СЗЗ	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	4474,13	-4493,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
61	4472,42	-5029,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
62	3801,61	-6075,53	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
63	4111,98	-5155,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
64	3503,12	-4570,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
65	3754,10	-4274,55	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
66	3123,02	-3572,76	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
67	3298,46	-3334,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
68	3313,00	-2719,24	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
69	2148,30	-2345,47	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия

70	1980,66	-2027,99	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
73	4701,02	-972,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
74	4979,26	-993,35	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
75	5860,59	-1124,03	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
76	3153,30	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
77	2332,00	-518,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
78	2259,60	-917,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
79	2125,40	-1460,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
80	2721,00	-2575,10	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
81	3186,60	-2919,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
82	2899,00	-3268,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
83	3410,00	-4281,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
84	3914,90	-5685,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
85	4191,20	-5354,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
86	4391,60	-5215,50	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
87	4879,00	-4919,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
88	5400,00	-4506,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
89	5833,10	-4092,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
90	6356,60	-3087,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
91	6585,40	-1317,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
101	1436,56	573,95	2,00	на границе жилой зоны	
102	2404,72	1246,79	2,00	на границе жилой зоны	
103	6273,07	46,23	2,00	на границе жилой зоны	
104	6396,21	114,83	2,00	на границе жилой зоны	
105	6979,86	-2150,98	2,00	на границе жилой зоны	
106	6745,30	-2778,77	2,00	на границе жилой зоны	
107	6453,25	-3516,93	2,00	на границе жилой зоны	
108	6075,54	-4310,29	2,00	на границе жилой зоны	
109	6026,68	-4468,38	2,00	на границе жилой зоны	
110	5940,43	-4755,82	2,00	на границе жилой зоны	
111	5785,21	-5230,11	2,00	на границе жилой зоны	
112	2438,26	-14006,65	2,00	на границе жилой зоны	
113	-1868,05	-12108,41	2,00	на границе жилой зоны	
114	-9385,79	-5394,35	2,00	на границе жилой зоны	
115	1735,91	18,26	2,00	на границе жилой зоны	
116	1949,91	340,26	2,00	на границе жилой зоны	

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 - контрольные точки

7 - точки фона

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,21	0,002	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,12	9,597E-04	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,11	8,610E-04	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,10	8,161E-04	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,10	7,801E-04	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,09	7,076E-04	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,09	6,830E-04	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,07	5,422E-04	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,07	5,343E-04	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,06	4,590E-04	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,04	3,311E-04	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,04	3,249E-04	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,04	3,155E-04	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,04	2,974E-04	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,04	2,964E-04	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,03	2,767E-04	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,03	2,742E-04	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,03	2,602E-04	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,03	2,582E-04	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,03	2,487E-04	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,03	2,394E-04	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,03	2,325E-04	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,00	-5685,70	2,00	0,03	2,038E-04	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,03	2,013E-04	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,02	1,961E-04	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,02	1,960E-04	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,02	1,940E-04	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,02	1,900E-04	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,02	1,877E-04	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,02	1,864E-04	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,02	1,841E-04	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,02	1,836E-04	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,02	1,826E-04	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,02	1,798E-04	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,02	1,784E-04	138	2,60	-	-	-	-	2

71	3767,10	-767,82	2,00	0,02	1,771E-04	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,02	1,761E-04	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,02	1,740E-04	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,02	1,693E-04	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,02	1,650E-04	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,02	1,535E-04	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,02	1,513E-04	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,02	1,459E-04	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,02	1,451E-04	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,02	1,418E-04	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,02	1,390E-04	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,02	1,369E-04	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,02	1,363E-04	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,02	1,299E-04	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,02	1,264E-04	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,02	1,261E-04	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,02	1,235E-04	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,01	1,153E-04	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,01	1,114E-04	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,01	1,097E-04	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,01	1,075E-04	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,01	1,014E-04	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1739,91	18,26	2,00	0,01	9,804E-05	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,01	9,756E-05	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,01	9,694E-05	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,01	9,494E-05	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,01	9,379E-05	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,01	9,341E-05	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,01	9,067E-05	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,01	8,972E-05	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,01	8,106E-05	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	9,64E-03	7,711E-05	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	2,04E-03	1,630E-05	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	1,92E-03	1,535E-05	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	1,14E-03	9,098E-06	81	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,59	0,594	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,34	0,342	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,31	0,307	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,29	0,291	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,28	0,278	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,25	0,252	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,24	0,243	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,19	0,193	17	0,70	-	-	-	-	2

60	4474,13	-4493,92	2,00	0,19	0,190	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,16	0,163	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,12	0,118	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,12	0,116	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,11	0,112	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,11	0,106	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,11	0,106	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,10	0,099	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,10	0,098	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,09	0,093	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,09	0,092	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,09	0,089	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,09	0,085	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,08	0,083	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,07	0,073	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,07	0,072	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,07	0,070	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,07	0,070	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,07	0,069	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,07	0,068	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,07	0,067	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,07	0,066	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,07	0,066	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,07	0,065	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,07	0,065	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,06	0,064	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1480,90	2,00	0,06	0,064	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,06	0,063	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,06	0,063	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,06	0,062	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,06	0,060	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,06	0,059	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,05	0,055	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,05	0,054	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,05	0,052	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,05	0,052	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,05	0,050	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,05	0,050	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,05	0,049	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,05	0,049	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,05	0,046	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,05	0,045	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,04	0,045	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,04	0,044	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,04	0,041	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,04	0,040	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,04	0,039	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,04	0,038	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,04	0,036	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,03	0,035	148	5,03	-	-	-	-	4

8	7522,25	-1659,16	2,00	0,03	0,035	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,03	0,035	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,03	0,034	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,03	0,033	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,03	0,033	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,03	0,032	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,03	0,032	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,03	0,029	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,03	0,027	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 1	2,00	5,80E-03	0,006	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 5	2,00	5,47E-03	0,005	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	3,24E-03	0,003	81	7,00	-	-	-	-	4

Отчет

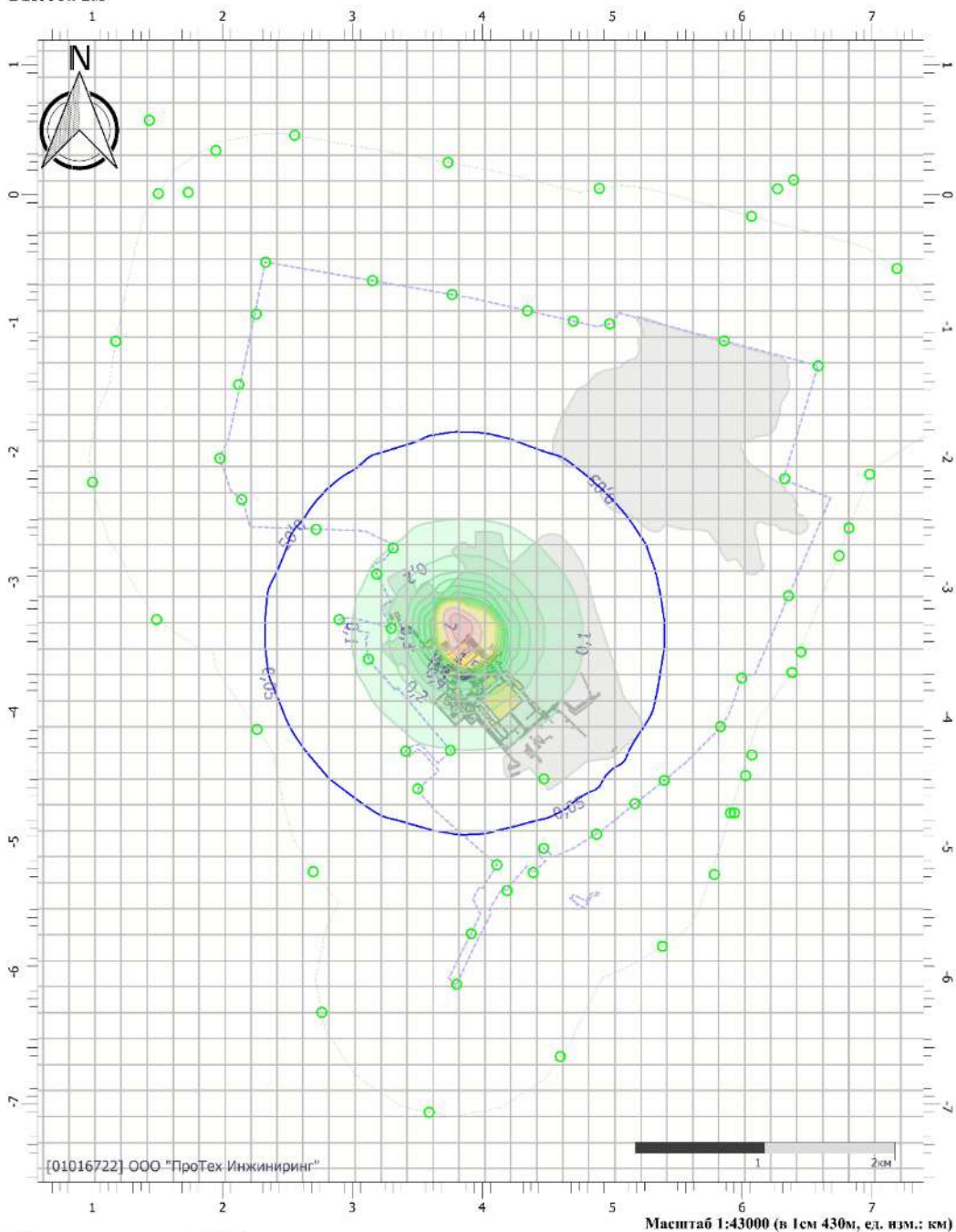
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:35 - 16.12.2024 17:36], ЛЕТО

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)



Отчет

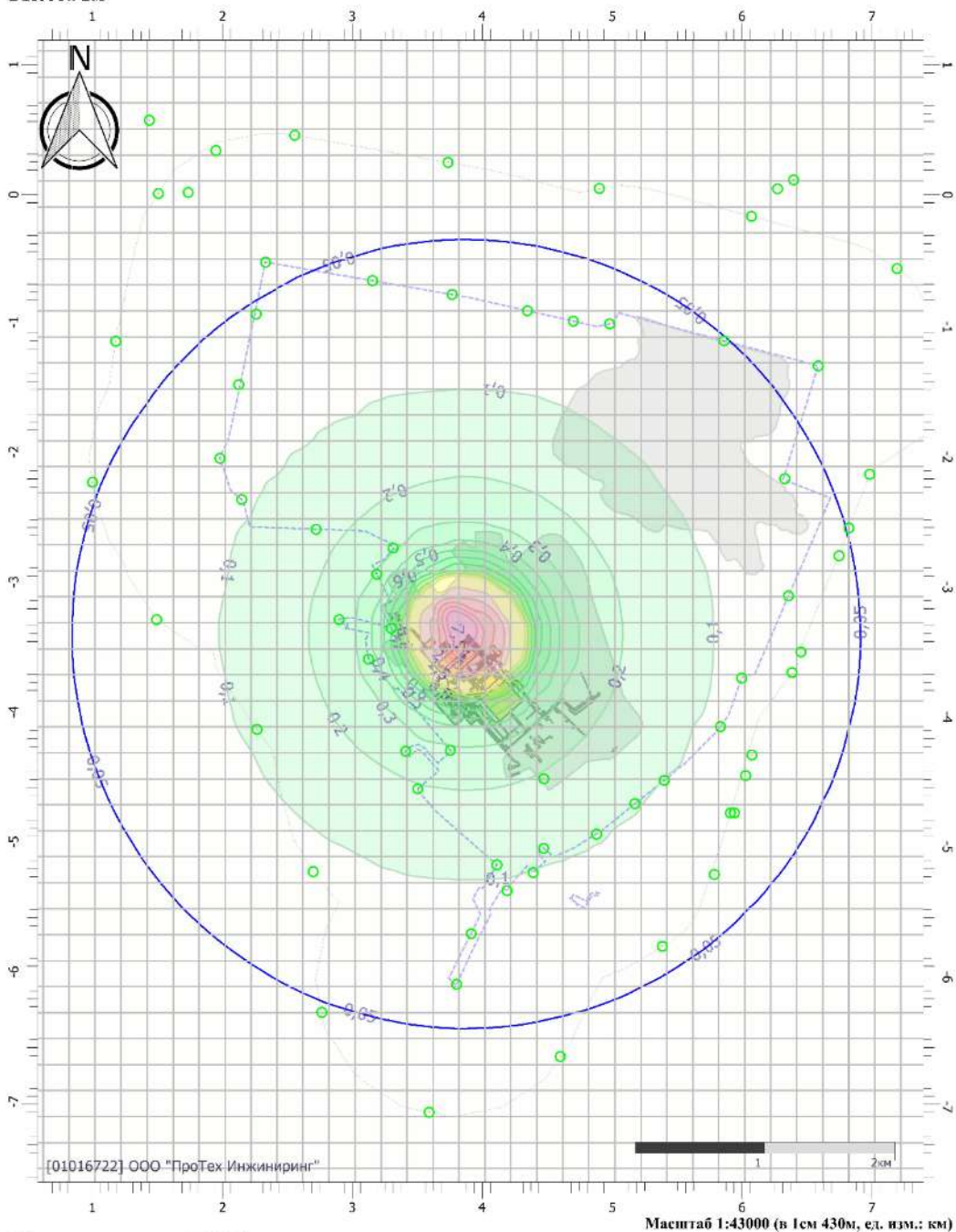
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:35 - 16.12.2024 17:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

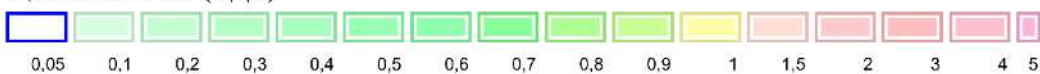
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Э.2 Разлив ДТ с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Корпус классификации

Город: 5, Усолье

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	3	Разлив ДТ с возгоранием	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3872,30	3878,30	6,00
											-3376,90	-3382,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,2305703	0,000000	1	461,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,5249677	0,000000	1	37,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная				0,1547208	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				1,9958983	0,000000	1	380,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,7271878	0,000000	1	41,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,1547208	0,000000	1	552,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				1,0985177	0,000000	1	6,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,1701929	0,000000	1	97,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,5569949	0,000000	1	79,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	3,2305703	1	461,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,2305703		461,54			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
0	0	2	3	0,5249677	1	37,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5249677		37,50			0,00		

Вещество: 0317 Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	0,1547208	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1547208		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
0	0	2	3	1,9958983	1	380,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9958983		380,19			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,7271878	1	41,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7271878		41,56			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,1547208	1	552,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1547208		552,61			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	1,0985177	1	6,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0985177		6,28			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,1701929	1	97,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1701929		97,26			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,5569949	1	79,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5569949		79,58			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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	0333	0,1547208	1	552,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	1325	0,1701929	1	97,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3249137		649,87			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
0	0	2	3	0330	0,7271878	1	41,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0333	0,1547208	1	552,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8819086		594,17			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
0	0	2	3	0301	3,2305703	1	461,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0330	0,7271878	1	41,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,9577581		314,43			0,00		

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	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

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					
3	Полное описание	-15780,10	-5846,40	14729,10	-5846,40	24305,20	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе СЗЗ	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе СЗЗ	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе СЗЗ	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе СЗЗ	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе СЗЗ	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе СЗЗ	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе СЗЗ	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе СЗЗ	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе СЗЗ	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе СЗЗ	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе СЗЗ	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе СЗЗ	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе СЗЗ	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе СЗЗ	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе СЗЗ	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе СЗЗ	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе СЗЗ	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе СЗЗ	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	4474,13	-4493,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
61	4472,42	-5029,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
62	3801,61	-6075,53	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
63	4111,98	-5155,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
64	3503,12	-4570,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
65	3754,10	-4274,55	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
66	3123,02	-3572,76	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
67	3298,46	-3334,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
68	3313,00	-2719,24	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
69	2148,30	-2345,47	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия

70	1980,66	-2027,99	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
73	4701,02	-972,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
74	4979,26	-993,35	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
75	5860,59	-1124,03	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
76	3153,30	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
77	2332,00	-518,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
78	2259,60	-917,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
79	2125,40	-1460,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
80	2721,00	-2575,10	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
81	3186,60	-2919,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
82	2899,00	-3268,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
83	3410,00	-4281,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
84	3914,90	-5685,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
85	4191,20	-5354,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
86	4391,60	-5215,50	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
87	4879,00	-4919,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
88	5400,00	-4506,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
89	5833,10	-4092,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
90	6356,60	-3087,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
91	6585,40	-1317,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
101	1436,56	573,95	2,00	на границе жилой зоны	
102	2404,72	1246,79	2,00	на границе жилой зоны	
103	6273,07	46,23	2,00	на границе жилой зоны	
104	6396,21	114,83	2,00	на границе жилой зоны	
105	6979,86	-2150,98	2,00	на границе жилой зоны	
106	6745,30	-2778,77	2,00	на границе жилой зоны	
107	6453,25	-3516,93	2,00	на границе жилой зоны	
108	6075,54	-4310,29	2,00	на границе жилой зоны	
109	6026,68	-4468,38	2,00	на границе жилой зоны	
110	5940,43	-4755,82	2,00	на границе жилой зоны	
111	5785,21	-5230,11	2,00	на границе жилой зоны	
112	2438,26	-14006,65	2,00	на границе жилой зоны	
113	-1868,05	-12108,41	2,00	на границе жилой зоны	
114	-9385,79	-5394,35	2,00	на границе жилой зоны	
115	1735,91	18,26	2,00	на границе жилой зоны	
116	1949,91	340,26	2,00	на границе жилой зоны	

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 - контрольные точки

7 - точки фона

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	4,24	0,849	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,44	0,488	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	2,19	0,438	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	2,08	0,415	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,98	0,397	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,80	0,360	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,74	0,347	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,38	0,276	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,36	0,272	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,17	0,233	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,84	0,168	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,83	0,165	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,80	0,160	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,76	0,151	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,75	0,151	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,70	0,141	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,70	0,139	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,66	0,132	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,66	0,131	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,63	0,126	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,61	0,122	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,59	0,118	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,52	0,104	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,51	0,102	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,50	0,100	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,50	0,100	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,49	0,099	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,48	0,097	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,48	0,095	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,47	0,095	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,47	0,094	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,47	0,093	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,46	0,093	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,46	0,091	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,45	0,091	138	2,60	-	-	-	-	2

71	3767,10	-767,82	2,00	0,45	0,090	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,45	0,090	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,44	0,088	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,43	0,086	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,42	0,084	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,39	0,078	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,38	0,077	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,37	0,074	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,37	0,074	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,36	0,072	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,35	0,071	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,35	0,070	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,35	0,069	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,33	0,066	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,32	0,064	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,32	0,064	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,31	0,063	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,29	0,059	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,28	0,057	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,28	0,056	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,27	0,055	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,26	0,052	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1739,91	18,26	2,00	0,25	0,050	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,25	0,050	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,25	0,049	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,24	0,048	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,24	0,048	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,24	0,047	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,23	0,046	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,23	0,046	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,21	0,041	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,20	0,039	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	0,04	0,008	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	0,04	0,008	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,02	0,005	81	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,34	0,138	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,20	0,079	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,18	0,071	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,17	0,067	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,16	0,064	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,15	0,058	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,14	0,056	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,11	0,045	17	0,70	-	-	-	-	2

60	4474,13	-4493,92	2,00	0,11	0,044	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,09	0,038	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,07	0,027	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,07	0,027	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,07	0,026	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,06	0,025	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,06	0,024	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,06	0,023	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,06	0,023	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,05	0,021	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,05	0,021	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,05	0,021	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,05	0,020	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,05	0,019	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,04	0,017	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,04	0,017	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,04	0,016	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,04	0,016	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,04	0,016	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,04	0,016	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,04	0,016	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,04	0,015	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,04	0,015	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,04	0,015	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,04	0,015	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,04	0,015	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1480,90	2,00	0,04	0,015	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,04	0,015	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,04	0,015	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,04	0,014	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,03	0,014	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,03	0,014	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,03	0,013	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,03	0,013	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,03	0,012	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,03	0,012	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,03	0,012	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,03	0,011	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,03	0,011	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,03	0,011	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,03	0,011	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,03	0,010	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,03	0,010	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,03	0,010	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,02	0,010	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,02	0,009	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,02	0,009	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,02	0,009	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,02	0,008	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,02	0,008	148	5,03	-	-	-	-	4

8	7522,25	-1659,16	2,00	0,02	0,008	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,02	0,008	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,02	0,008	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,02	0,008	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,02	0,008	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,02	0,007	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,02	0,007	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,02	0,007	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,02	0,006	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 ₁	2,00	3,37E-03	0,001	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 ₅	2,00	3,17E-03	0,001	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	1,88E-03	7,517E-04	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
114	-9385,79	-5394,35	2,00	-	2,215E-04	81	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 ₁	2,00	-	3,969E-04	33	7,00	-	-	-	-	4
19	1000,52	-2212,17	2,00	-	0,003	112	3,62	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	-	0,003	130	3,62	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	-	0,002	148	7,00	-	-	-	-	4
18	1493,02	-3268,17	2,00	-	0,005	93	2,60	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	-	0,002	145	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	-	0,002	148	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	-	0,002	153	5,03	-	-	-	-	4
70	1980,66	-2027,99	2,00	-	0,005	126	2,60	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	-	0,004	138	2,60	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	-	0,006	121	1,87	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	-	0,004	147	3,62	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	-	0,008	66	1,35	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	-	0,003	152	3,62	-	-	-	-	2
102	2404,72	1246,79	2,00	-	0,002	162	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 ₅	2,00	-	3,737E-04	8	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	-	0,002	161	5,03	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	-	0,006	33	1,87	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	-	0,011	125	0,97	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	-	0,003	21	3,62	-	-	-	-	3
82	2899,00	-3268,00	2,00	-	0,017	97	0,70	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	-	0,023	76	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	-	0,004	165	2,60	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	-	0,021	124	0,70	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	-	0,041	94	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	-	0,020	140	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	-	0,017	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	-	0,013	17	0,70	-	-	-	-	2
14	3590,35	-7060,35	2,00	-	0,003	4	5,03	-	-	-	-	3

4	3736,26	249,25	2,00	-	0,003	178	5,03	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	-	0,019	8	0,70	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	-	0,004	178	2,60	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	-	0,004	2	2,60	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	-	0,005	359	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	-	0,008	352	1,35	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	-	0,006	351	1,87	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	-	0,004	191	2,60	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	-	0,007	344	1,87	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	-	0,008	340	1,35	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	-	0,013	332	0,70	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	-	0,003	347	3,62	-	-	-	-	3
73	4701,02	-972,57	2,00	-	0,004	199	2,60	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	-	0,007	327	1,35	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	-	0,003	197	5,03	-	-	-	-	3
74	4979,26	-993,35	2,00	-	0,004	205	2,60	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	-	0,007	315	1,35	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	-	0,004	328	3,62	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	-	0,007	306	1,35	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	-	0,004	314	2,60	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	-	0,006	290	1,87	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	-	0,003	221	3,62	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	-	0,005	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	-	0,005	304	2,60	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	-	0,006	279	1,87	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	-	0,005	297	2,60	-	-	-	-	4
6	6071,75	-185,45	2,00	-	0,002	214	5,03	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	-	0,005	293	2,60	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	-	0,002	215	5,03	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	-	0,004	244	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	-	0,005	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	-	0,004	277	2,60	-	-	-	-	3
104	6396,21	114,83	2,00	-	0,002	216	5,03	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	-	0,004	273	2,60	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	-	0,003	233	3,62	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	-	0,004	258	3,62	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	-	0,003	255	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	-	0,003	248	3,62	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	-	0,002	230	5,03	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	-	0,002	245	5,03	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	3,50	0,524	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,01	0,302	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,80	0,271	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,71	0,256	140	0,70	-	-	-	-	2

65	3754,10	-4274,55	2,00	1,63	0,245	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,48	0,222	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,43	0,215	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,14	0,170	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,12	0,168	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,96	0,144	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,69	0,104	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,68	0,102	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,66	0,099	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,62	0,093	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,62	0,093	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4508,00	2,00	0,58	0,087	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,57	0,086	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,54	0,082	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,54	0,081	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,52	0,078	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,50	0,075	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,49	0,073	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,43	0,064	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,42	0,063	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,41	0,062	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,41	0,062	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,41	0,061	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,40	0,060	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,39	0,059	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,39	0,059	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,39	0,058	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,38	0,058	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,38	0,057	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,38	0,056	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,37	0,056	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,37	0,056	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,37	0,055	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,36	0,055	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,35	0,053	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,35	0,052	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,32	0,048	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,32	0,048	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,31	0,046	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,30	0,046	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,30	0,045	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,29	0,044	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,29	0,043	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,29	0,043	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,27	0,041	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,26	0,040	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,26	0,040	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,26	0,039	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,24	0,036	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,23	0,035	197	5,03	-	-	-	-	3

4	3736,26	249,25	2,00	0,23	0,034	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,23	0,034	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,21	0,032	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,21	0,031	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,20	0,031	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,20	0,030	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,20	0,030	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,20	0,029	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,20	0,029	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,19	0,028	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,19	0,028	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,17	0,025	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,16	0,024	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 1	2,00	0,03	0,005	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 5	2,00	0,03	0,005	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,02	0,003	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,38	0,191	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,22	0,110	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,20	0,099	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,19	0,093	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,18	0,089	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,16	0,081	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,16	0,078	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,12	0,062	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,12	0,061	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,11	0,053	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,08	0,038	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,07	0,037	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,07	0,036	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,07	0,034	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,07	0,034	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,06	0,032	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,06	0,031	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,06	0,030	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,06	0,030	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,06	0,028	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,05	0,027	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,05	0,027	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,05	0,023	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,05	0,023	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,04	0,022	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,04	0,022	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,04	0,022	297	2,60	-	-	-	-	4

11	5910,12	-4756,42	2,00	0,04	0,022	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,04	0,021	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,04	0,021	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,04	0,021	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,04	0,021	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,04	0,021	199	2,60	-	-	-	-	2
107	5453,25	-3516,93	2,00	0,04	0,021	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,04	0,020	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,04	0,020	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,04	0,020	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,04	0,020	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,04	0,019	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2186,38	2,00	0,04	0,019	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,04	0,018	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,03	0,017	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,03	0,017	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,03	0,017	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,03	0,016	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2584,67	2,00	0,03	0,016	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,03	0,016	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,03	0,016	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,03	0,015	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,03	0,014	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,03	0,014	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,03	0,014	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,03	0,013	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,03	0,013	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,03	0,013	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,02	0,012	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-185,45	2,00	0,02	0,012	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,02	0,011	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,02	0,011	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,02	0,011	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,02	0,011	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,02	0,011	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,02	0,011	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,02	0,010	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,02	0,010	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,02	0,009	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,02	0,009	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 ₁	2,00	3,73E-03	0,002	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 ₅	2,00	3,51E-03	0,002	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	2,08E-03	0,001	81	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

67	3298,46	-3334,92	2,00	5,08	0,041	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,92	0,023	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	2,62	0,021	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	2,49	0,020	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,37	0,019	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	2,16	0,017	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,08	0,017	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,65	0,013	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,63	0,013	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,40	0,011	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,01	0,008	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,99	0,008	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,96	0,008	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,90	0,007	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,90	0,007	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,84	0,007	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,83	0,007	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,79	0,006	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,79	0,006	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,76	0,006	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,73	0,006	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,71	0,006	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,62	0,005	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,61	0,005	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,60	0,005	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,60	0,005	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,59	0,005	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,58	0,005	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,57	0,005	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,57	0,005	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,56	0,004	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,56	0,004	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,56	0,004	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,55	0,004	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,54	0,004	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,54	0,004	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,54	0,004	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,53	0,004	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,52	0,004	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,50	0,004	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-680,60	2,00	0,47	0,004	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,46	0,004	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,44	0,004	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,44	0,004	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,43	0,003	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,42	0,003	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,42	0,003	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,41	0,003	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,40	0,003	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,38	0,003	347	3,62	-	-	-	-	3

105	6979,86	-2150,98	2,00	0,38	0,003	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,38	0,003	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,35	0,003	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,34	0,003	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,33	0,003	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,33	0,003	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,31	0,002	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,30	0,002	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,30	0,002	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,30	0,002	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,29	0,002	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,29	0,002	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,28	0,002	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,28	0,002	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,27	0,002	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,25	0,002	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,23	0,002	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	0,05	3,969E-04	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	0,05	3,737E-04	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,03	2,215E-04	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,06	0,289	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,03	0,166	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,03	0,149	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,03	0,141	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,03	0,135	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,02	0,122	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,02	0,118	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,02	0,094	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,02	0,092	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,02	0,079	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,01	0,057	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,01	0,056	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,01	0,055	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,01	0,051	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,01	0,051	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	9,56E-03	0,048	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	9,48E-03	0,047	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	9,00E-03	0,045	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	8,93E-03	0,045	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	8,60E-03	0,043	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	8,27E-03	0,041	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	8,04E-03	0,040	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	7,05E-03	0,035	359	2,60	-	-	-	-	2

70	1980,66	-2027,99	2,00	6,96E-03	0,035	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	6,78E-03	0,034	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	6,77E-03	0,034	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	6,70E-03	0,034	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	6,57E-03	0,033	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	6,49E-03	0,032	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	6,44E-03	0,032	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	6,36E-03	0,032	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	6,35E-03	0,032	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	6,31E-03	0,032	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	6,22E-03	0,031	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	6,17E-03	0,031	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	6,12E-03	0,031	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	6,09E-03	0,030	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	6,02E-03	0,030	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	5,85E-03	0,029	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	5,70E-03	0,029	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	5,31E-03	0,027	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	5,23E-03	0,026	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	5,04E-03	0,025	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	5,02E-03	0,025	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	4,90E-03	0,025	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	4,81E-03	0,024	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	4,74E-03	0,024	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	4,71E-03	0,024	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	4,49E-03	0,022	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	4,37E-03	0,022	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	4,36E-03	0,022	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,27E-03	0,021	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	3,99E-03	0,020	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	3,85E-03	0,019	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	3,79E-03	0,019	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	3,72E-03	0,019	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	3,50E-03	0,018	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	3,39E-03	0,017	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,37E-03	0,017	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	3,35E-03	0,017	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	3,28E-03	0,016	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	3,24E-03	0,016	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	3,23E-03	0,016	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	3,13E-03	0,016	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	3,10E-03	0,016	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	2,80E-03	0,014	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	2,67E-03	0,013	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	5,64E-04	0,003	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	5,31E-04	0,003	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	3,15E-04	0,002	81	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,89	0,045	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,51	0,026	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,46	0,023	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,44	0,022	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,42	0,021	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,38	0,019	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,37	0,018	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,29	0,015	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,29	0,014	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,25	0,012	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,18	0,009	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,17	0,009	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,17	0,008	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,16	0,008	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,16	0,008	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,15	0,007	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,15	0,007	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,14	0,007	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,14	0,007	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,13	0,007	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,13	0,006	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,12	0,006	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,11	0,005	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,11	0,005	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,11	0,005	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,10	0,005	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,10	0,005	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,10	0,005	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,10	0,005	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,10	0,005	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,10	0,005	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,10	0,005	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,10	0,005	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,10	0,005	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,10	0,005	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,09	0,005	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,09	0,005	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,09	0,005	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,09	0,005	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,09	0,004	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,08	0,004	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,08	0,004	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,08	0,004	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,08	0,004	147	3,62	-	-	-	-	2

75	5860,59	-1124,03	2,00	0,08	0,004	221	3,62	-	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,07	0,004	255	3,62	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,07	0,004	112	3,62	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,07	0,004	21	3,62	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,07	0,003	152	3,62	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,07	0,003	347	3,62	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,07	0,003	248	3,62	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,07	0,003	233	3,62	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,06	0,003	130	3,62	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,06	0,003	197	5,03	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,06	0,003	178	5,03	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,06	0,003	4	5,03	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,05	0,003	214	5,03	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,05	0,003	148	5,03	-	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,05	0,003	245	5,03	-	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,05	0,003	161	5,03	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,05	0,003	145	5,03	-	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,05	0,003	215	5,03	-	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,05	0,003	153	5,03	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,05	0,002	216	5,03	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,05	0,002	230	5,03	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,04	0,002	148	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,04	0,002	162	7,00	-	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 1	2,00	8,73E-03	4,365E-04	33	7,00	-	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 5	2,00	8,22E-03	4,111E-04	8	7,00	-	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	4,87E-03	2,437E-04	81	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,73	0,146	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,42	0,084	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,38	0,076	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,36	0,072	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,34	0,068	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,31	0,062	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,30	0,060	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,24	0,048	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,23	0,047	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,20	0,040	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,15	0,029	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,14	0,029	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,14	0,028	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,13	0,026	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,13	0,026	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,12	0,024	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,12	0,024	344	1,87	-	-	-	-	2

85	4191,20	-5354,30	2,00	0,11	0,023	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,11	0,023	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,11	0,022	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,10	0,021	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,10	0,020	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,09	0,018	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,09	0,018	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,09	0,017	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,09	0,017	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,08	0,017	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,08	0,017	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,08	0,016	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,08	0,016	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,08	0,016	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,08	0,016	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,08	0,016	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,08	0,016	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,08	0,016	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,08	0,016	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,08	0,015	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,08	0,015	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,07	0,015	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,07	0,014	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,07	0,013	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,07	0,013	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,06	0,013	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,06	0,013	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,06	0,012	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,06	0,012	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,06	0,012	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,06	0,012	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,06	0,011	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,06	0,011	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,06	0,011	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,05	0,011	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,05	0,010	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,05	0,010	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,05	0,010	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,05	0,009	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,04	0,009	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,04	0,009	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,04	0,009	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,04	0,008	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,04	0,008	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,04	0,008	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,04	0,008	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,04	0,008	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,04	0,008	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,04	0,007	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,03	0,007	162	7,00	-	-	-	-	4

113	-1868,05	-12108,4 1	2,00	7,14E-03	0,001	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 5	2,00	6,73E-03	0,001	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	3,99E-03	7,975E-04	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	5,98	-	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,44	-	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	3,08	-	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	2,92	-	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,79	-	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	2,53	-	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,45	-	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,94	-	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,91	-	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,64	-	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,18	-	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,16	-	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,13	-	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,06	-	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,06	-	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,99	-	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,98	-	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,93	-	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,92	-	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,89	-	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,86	-	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,83	-	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,73	-	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,72	-	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,70	-	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,70	-	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,69	-	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,68	-	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,67	-	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,67	-	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,66	-	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,66	-	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,65	-	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,64	-	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,64	-	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,63	-	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,63	-	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,62	-	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,61	-	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,59	-	244	2,60	-	-	-	-	2

76	3153,30	-660,60	2,00	0,55	-	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,54	-	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,52	-	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,52	-	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,51	-	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,50	-	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,49	-	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,49	-	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,46	-	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,45	-	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,45	-	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,44	-	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,41	-	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,40	-	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,39	-	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,38	-	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,36	-	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,35	-	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,35	-	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,35	-	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,34	-	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,34	-	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,33	-	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,32	-	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,32	-	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,29	-	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,28	-	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	0,06	-	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	0,05	-	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,03	-	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	5,46	-	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,14	-	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	2,82	-	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	2,67	-	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,55	-	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	2,32	-	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,24	-	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,77	-	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,75	-	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,50	-	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,08	-	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,06	-	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,03	-	352	1,35	-	-	-	-	2

87	4879,00	-4919,90	2,00	0,97	-	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,97	-	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,90	-	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,90	-	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,85	-	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,85	-	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,81	-	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,78	-	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,76	-	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,67	-	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,66	-	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,64	-	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,64	-	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,63	-	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,62	-	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,61	-	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,61	-	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,60	-	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,60	-	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,60	-	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,59	-	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,58	-	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,58	-	178	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,58	-	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,57	-	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	+6075,53	2,00	0,55	-	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	+2185,38	2,00	0,54	-	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,50	-	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,50	-	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,48	-	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,47	-	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,46	-	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,45	-	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,45	-	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,45	-	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,43	-	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,41	-	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,41	-	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,40	-	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,38	-	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,36	-	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,36	-	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,35	-	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,33	-	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,32	-	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,32	-	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,32	-	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,31	-	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,31	-	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,31	-	153	5,03	-	-	-	-	4

104	6396,21	114,83	2,00	0,30	-	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,29	-	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,27	-	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,25	-	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,41	2,00	0,05	-	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,65	2,00	0,05	-	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,03	-	81	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	2,89	-	94	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,66	-	76	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,49	-	124	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,41	-	140	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,35	-	8	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,23	-	97	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,18	-	27	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,94	-	17	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,93	-	332	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,80	-	125	0,97	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,57	-	340	1,35	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,56	-	66	1,35	-	-	-	-	3
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,55	-	352	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,51	-	327	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,51	-	315	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,48	-	306	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,47	-	344	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,45	-	351	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,45	-	121	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,43	-	290	1,87	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,41	-	279	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,40	-	33	1,87	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,35	-	359	2,60	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,35	-	126	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,34	-	93	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,34	-	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,34	-	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,33	-	304	2,60	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,33	-	304	2,60	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,32	-	263	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,32	-	277	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,32	-	191	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,32	-	199	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,31	-	273	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,31	-	138	2,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,31	-	178	2,60	-	-	-	-	2

74	4979,26	-993,35	2,00	0,31	-	205	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,30	-	314	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,29	-	2	2,60	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,29	-	244	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,27	-	165	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,26	-	328	3,62	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,25	-	258	3,62	-	-	-	-	4
78	2259,60	-917,90	2,00	0,25	-	147	3,62	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,25	-	221	3,62	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,24	-	255	3,62	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,24	-	112	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,24	-	21	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	0,22	-	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,22	-	347	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,22	-	248	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,21	-	233	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,20	-	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	0,19	-	197	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	0,19	-	178	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,19	-	4	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,18	-	214	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	0,17	-	148	5,03	-	-	-	-	4
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,17	-	245	5,03	-	-	-	-	3
3	2556,43	458,65	2,00	0,17	-	161	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	0,16	-	145	5,03	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	0,16	-	215	5,03	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	0,16	-	153	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	0,16	-	216	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	0,16	-	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	0,14	-	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	0,13	-	162	7,00	-	-	-	-	4
113	-1868,05	-12108,4 1	2,00	0,03	-	33	7,00	-	-	-	-	4
112	2438,26	-14006,6 5	2,00	0,03	-	8	7,00	-	-	-	-	4
114	-9385,79	-5394,35	2,00	0,02	-	81	7,00	-	-	-	-	4

Отчет

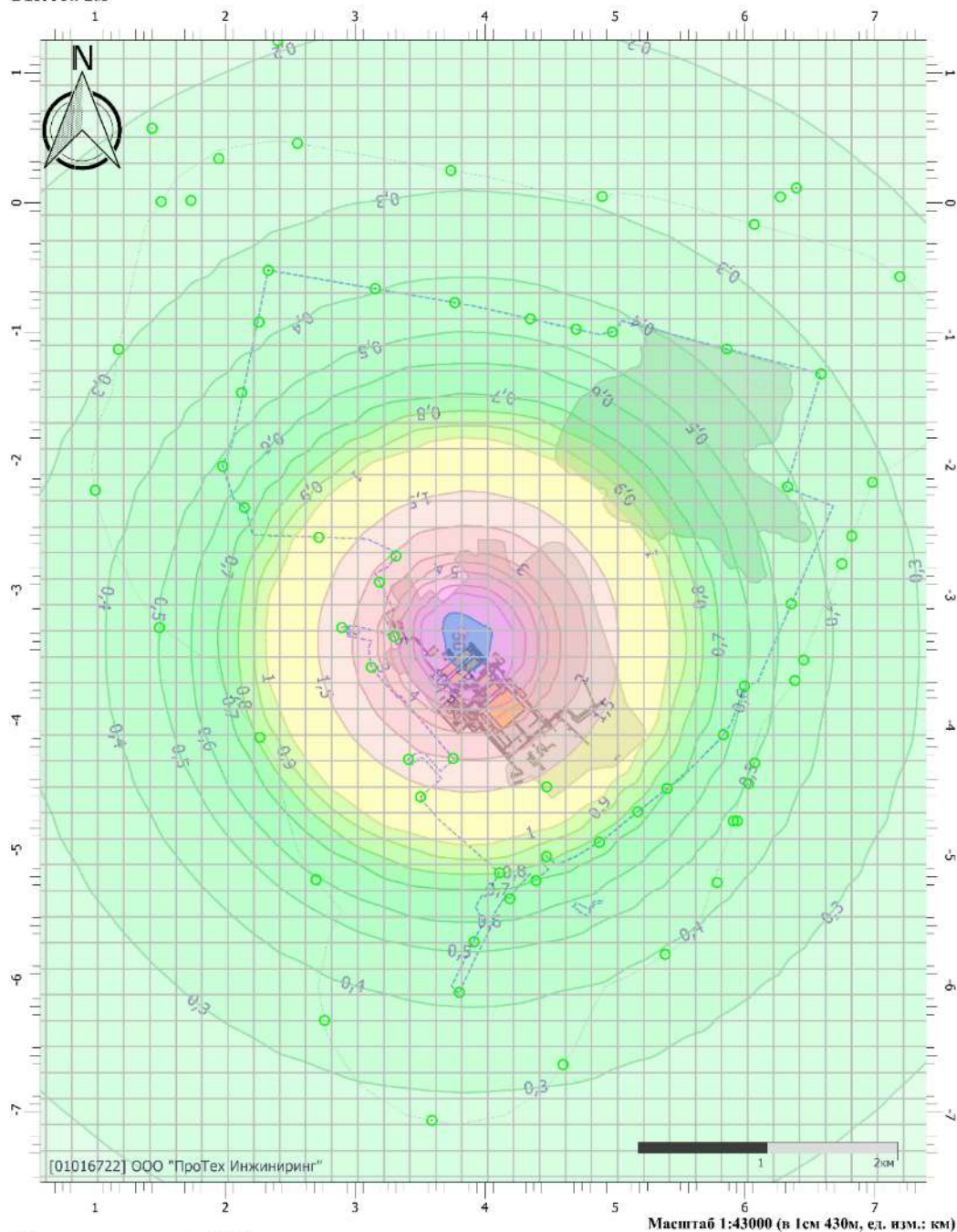
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

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)



Отчет

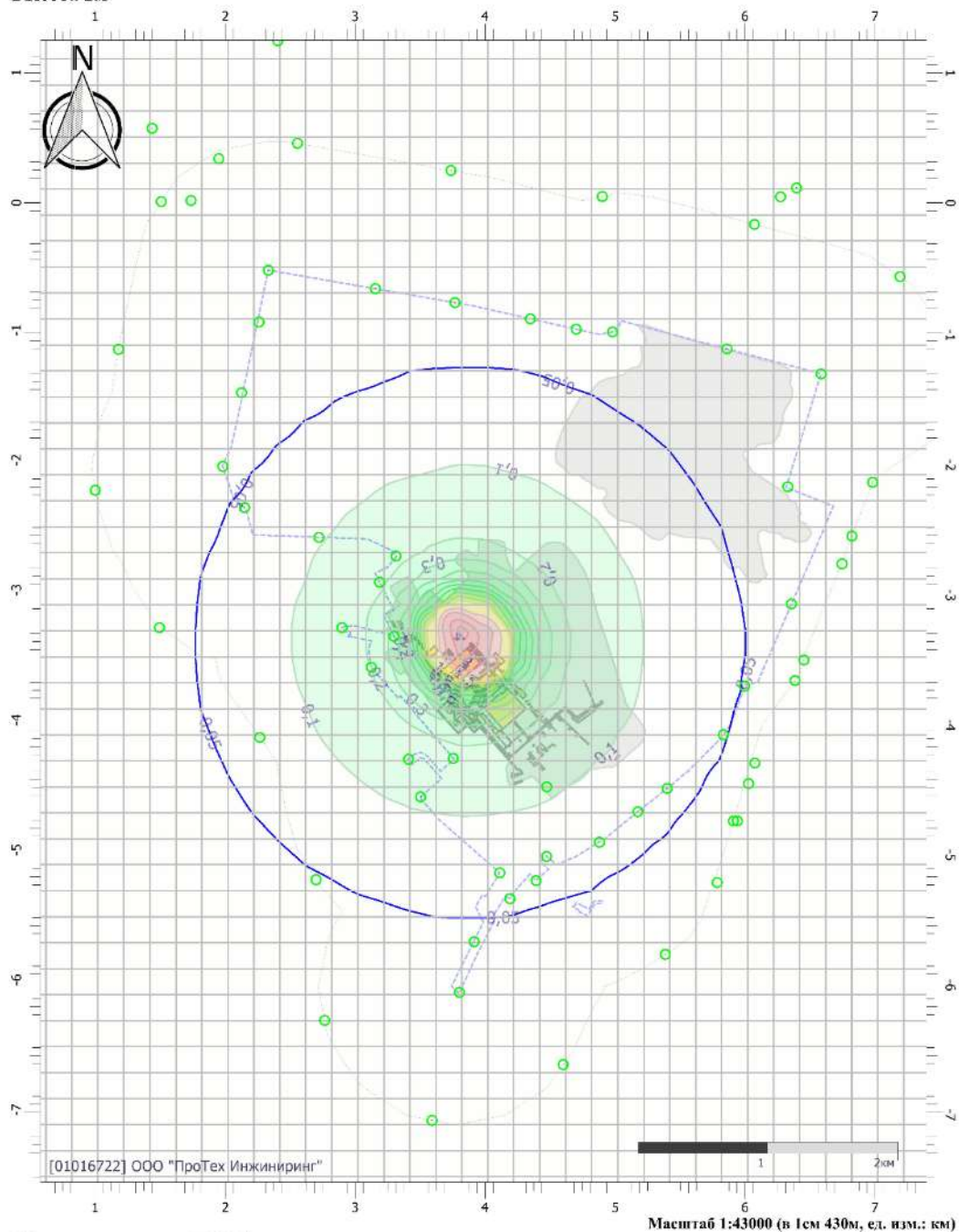
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

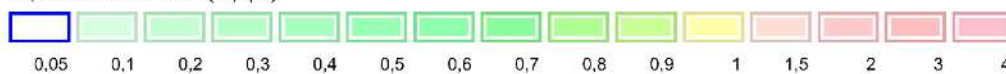
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

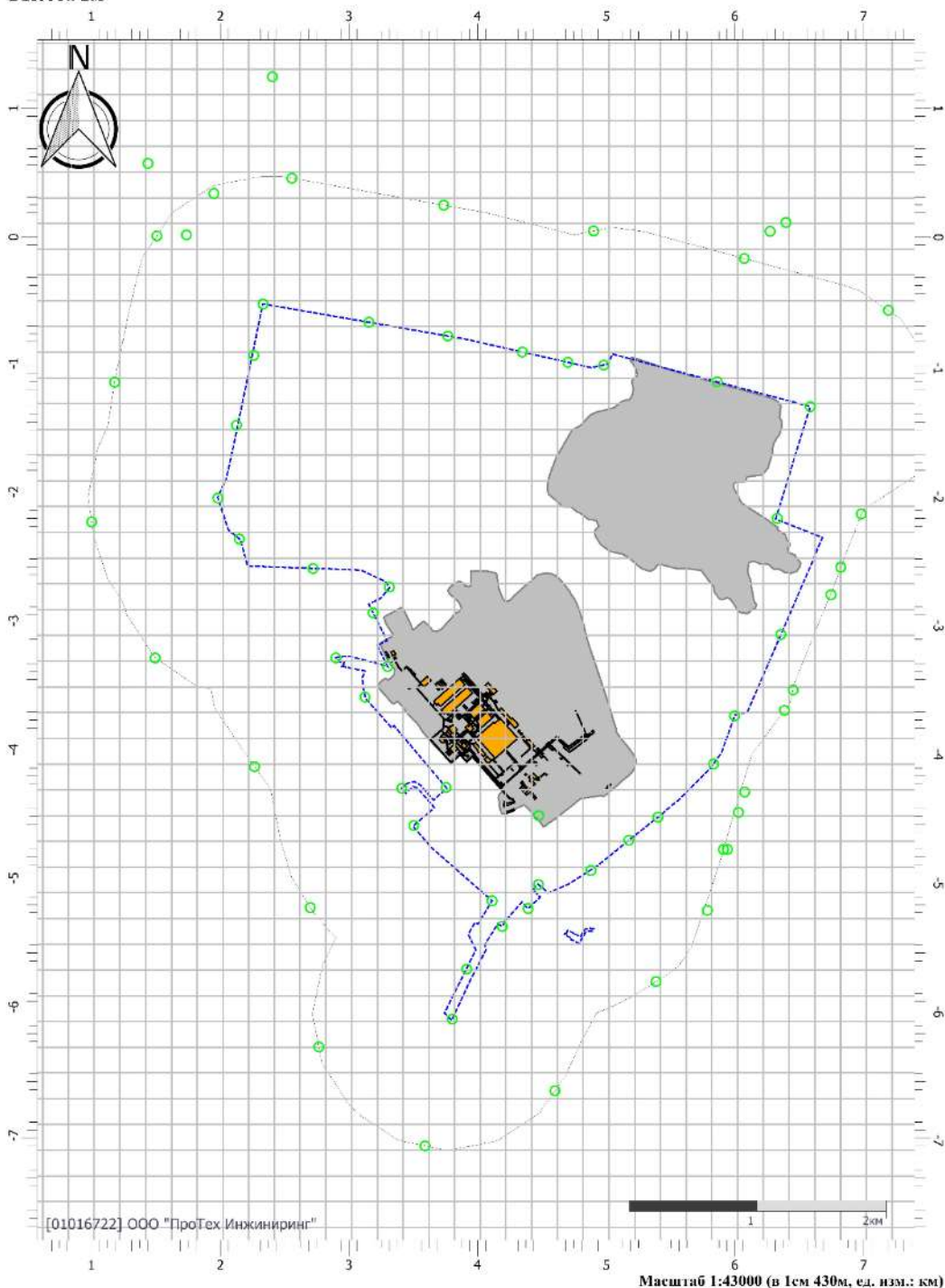
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

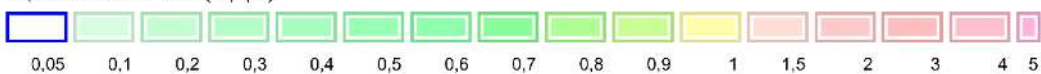
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Высота 2м



Отчет

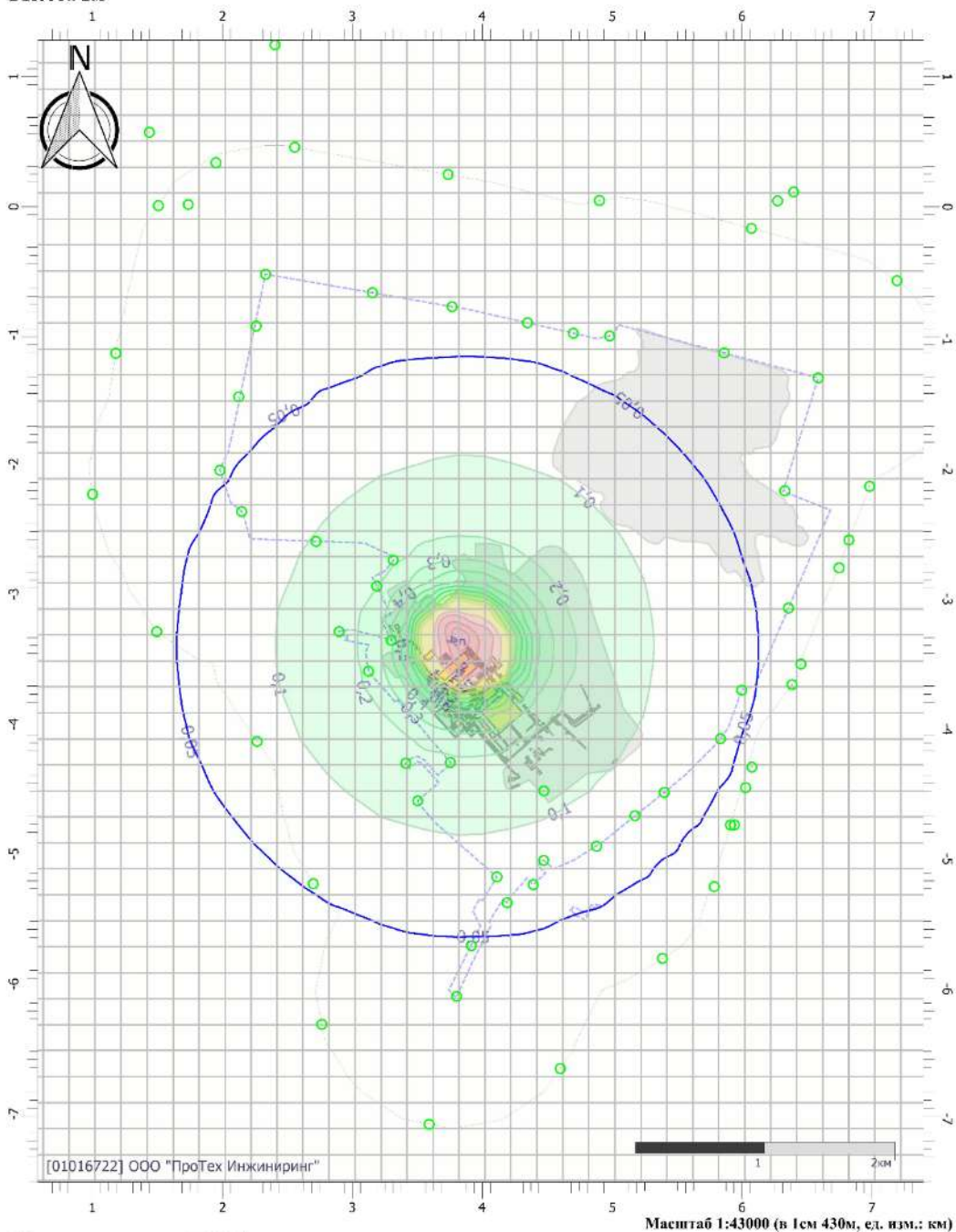
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

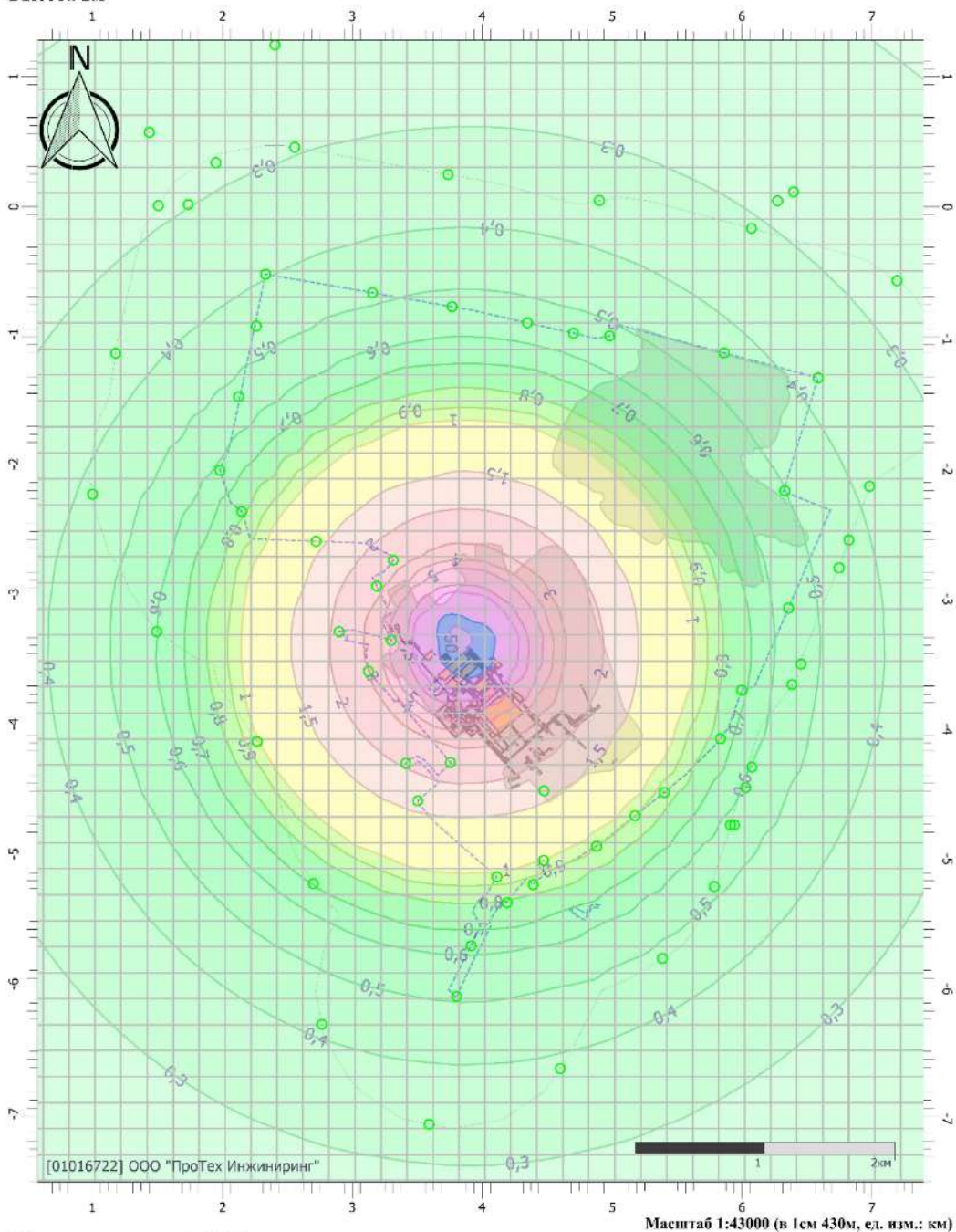
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

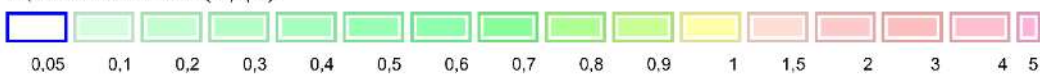
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

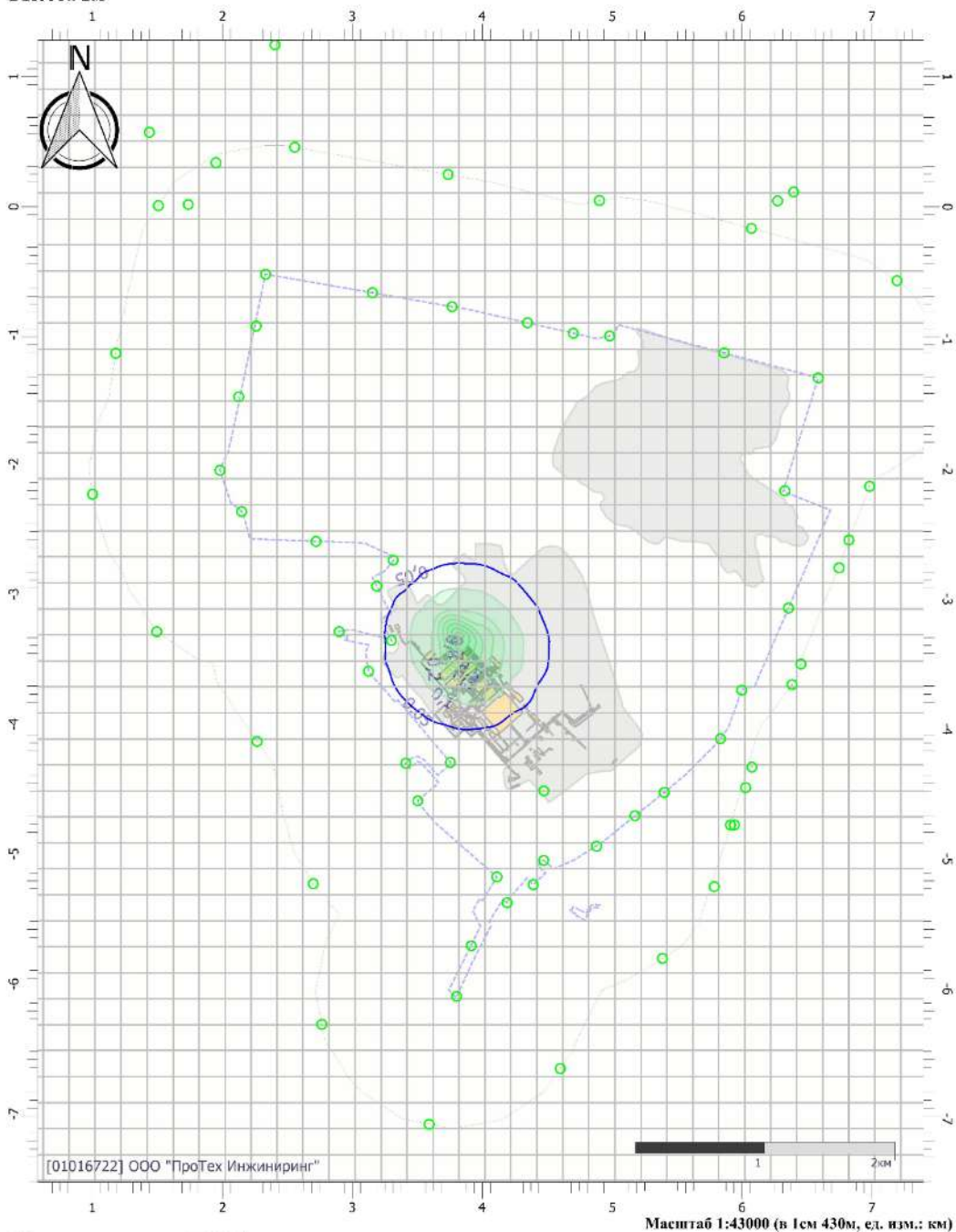
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

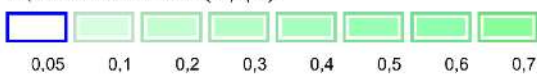
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

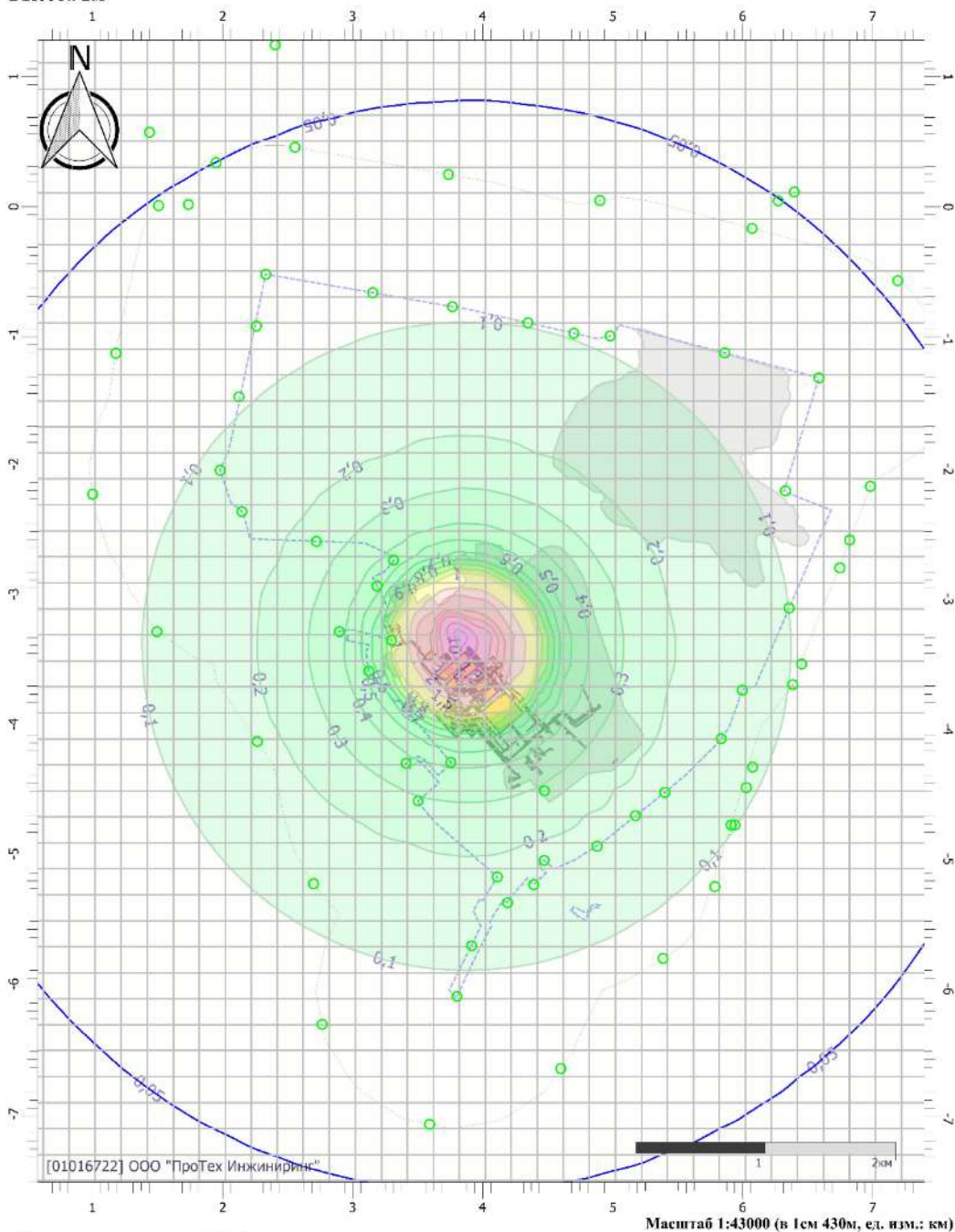
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

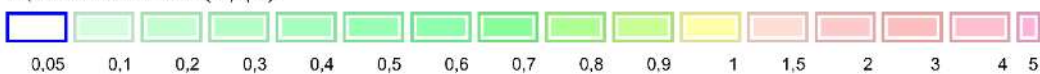
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

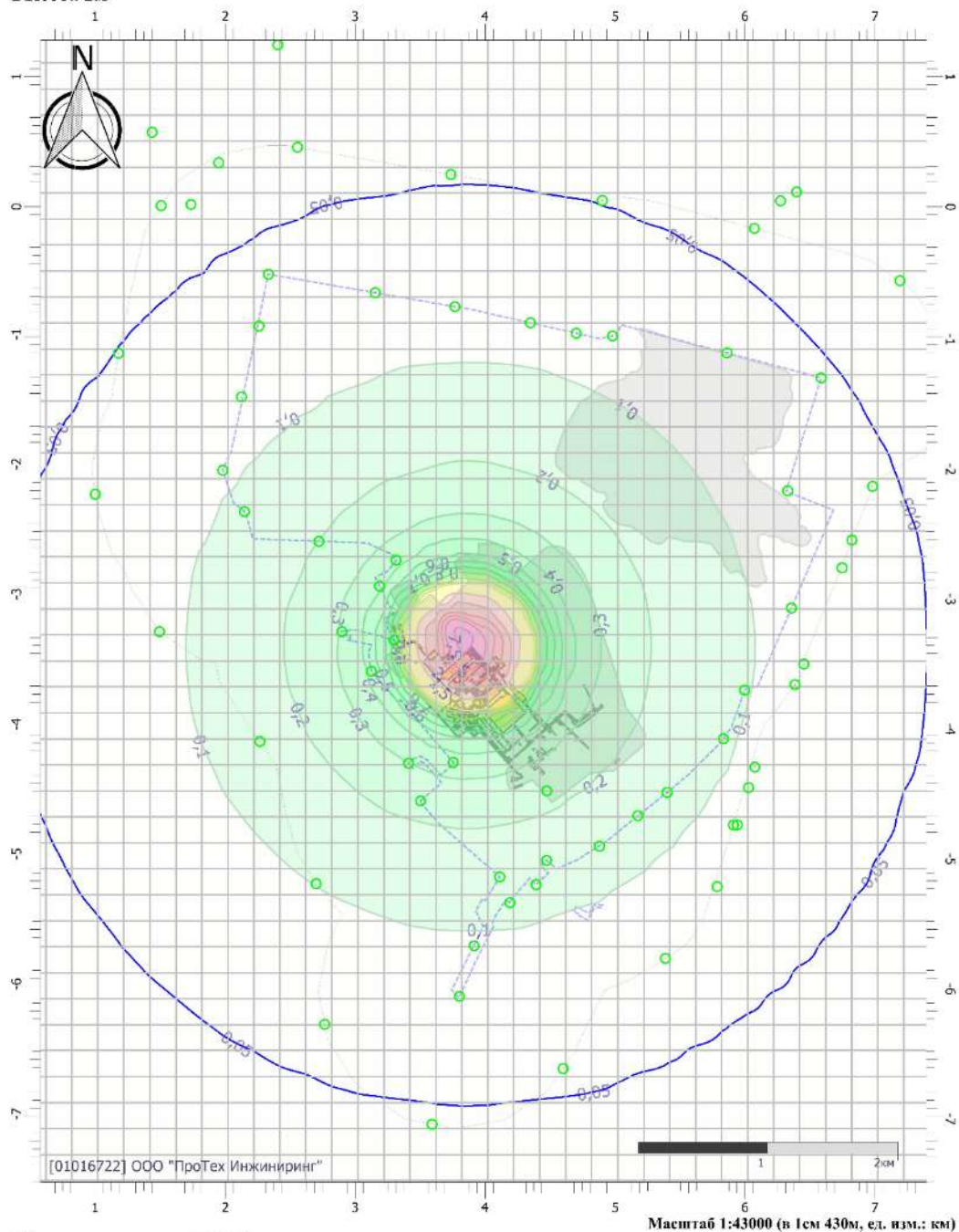
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

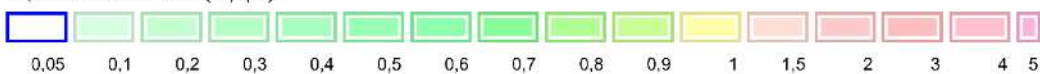
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

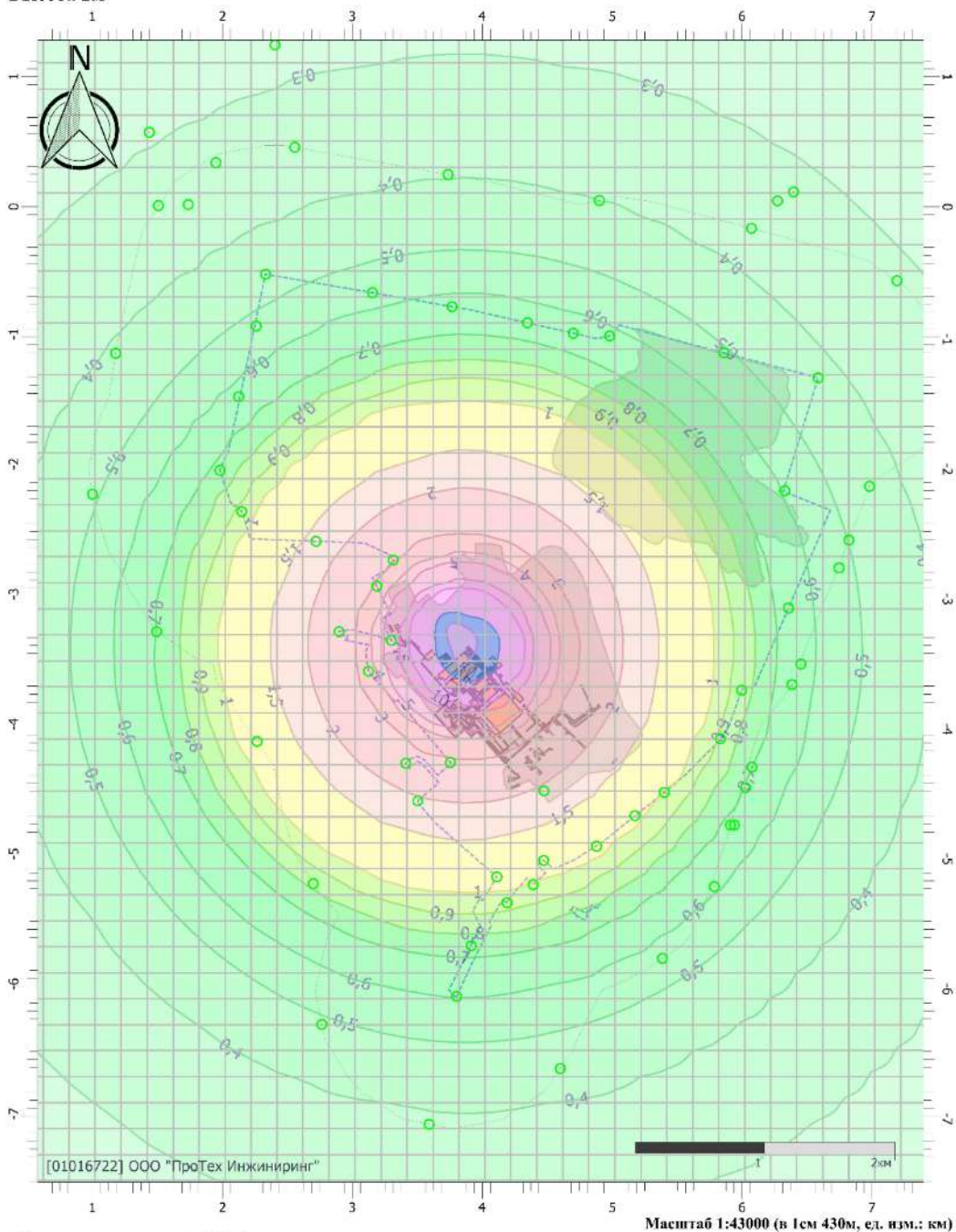
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

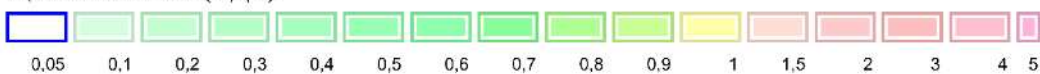
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

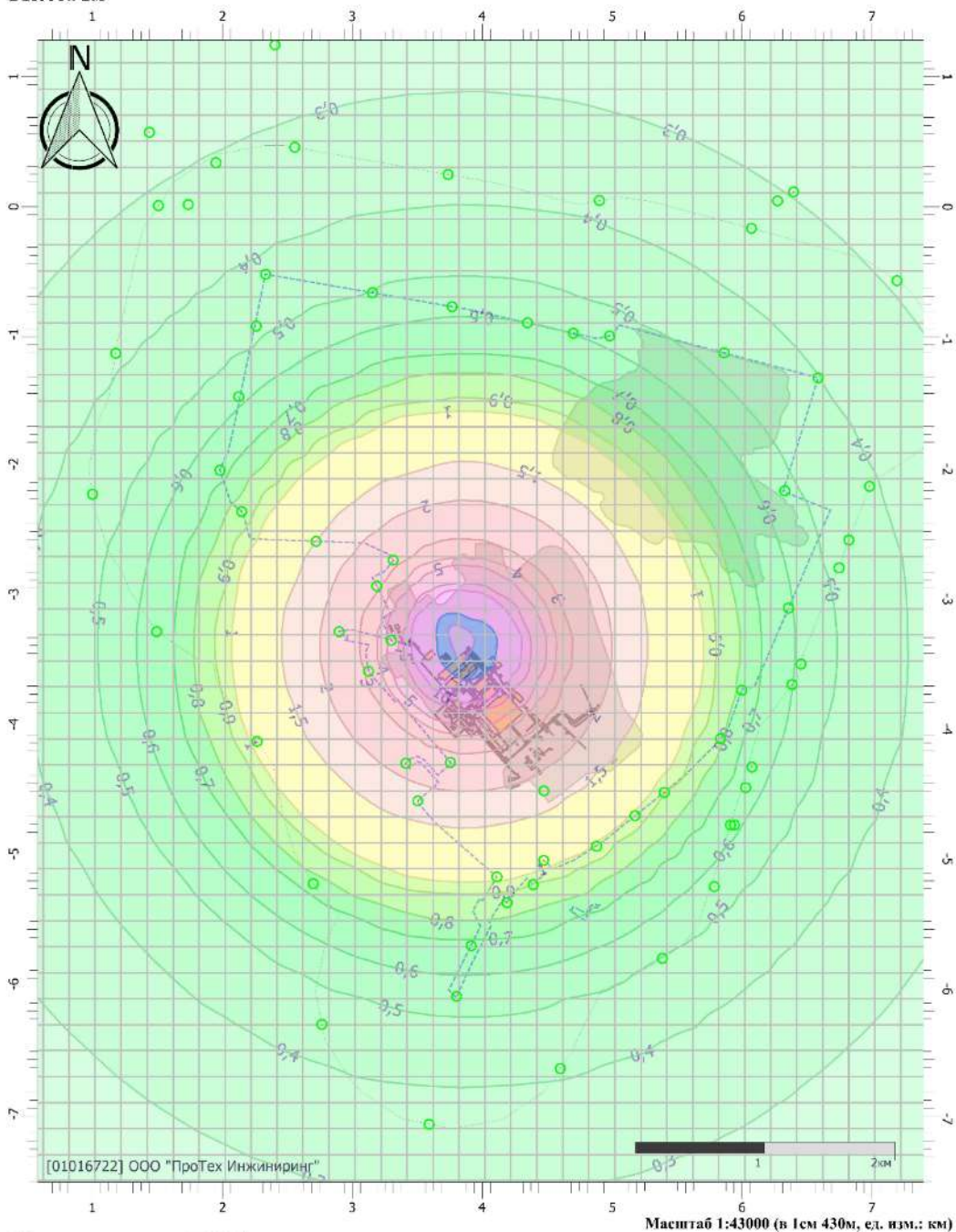
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

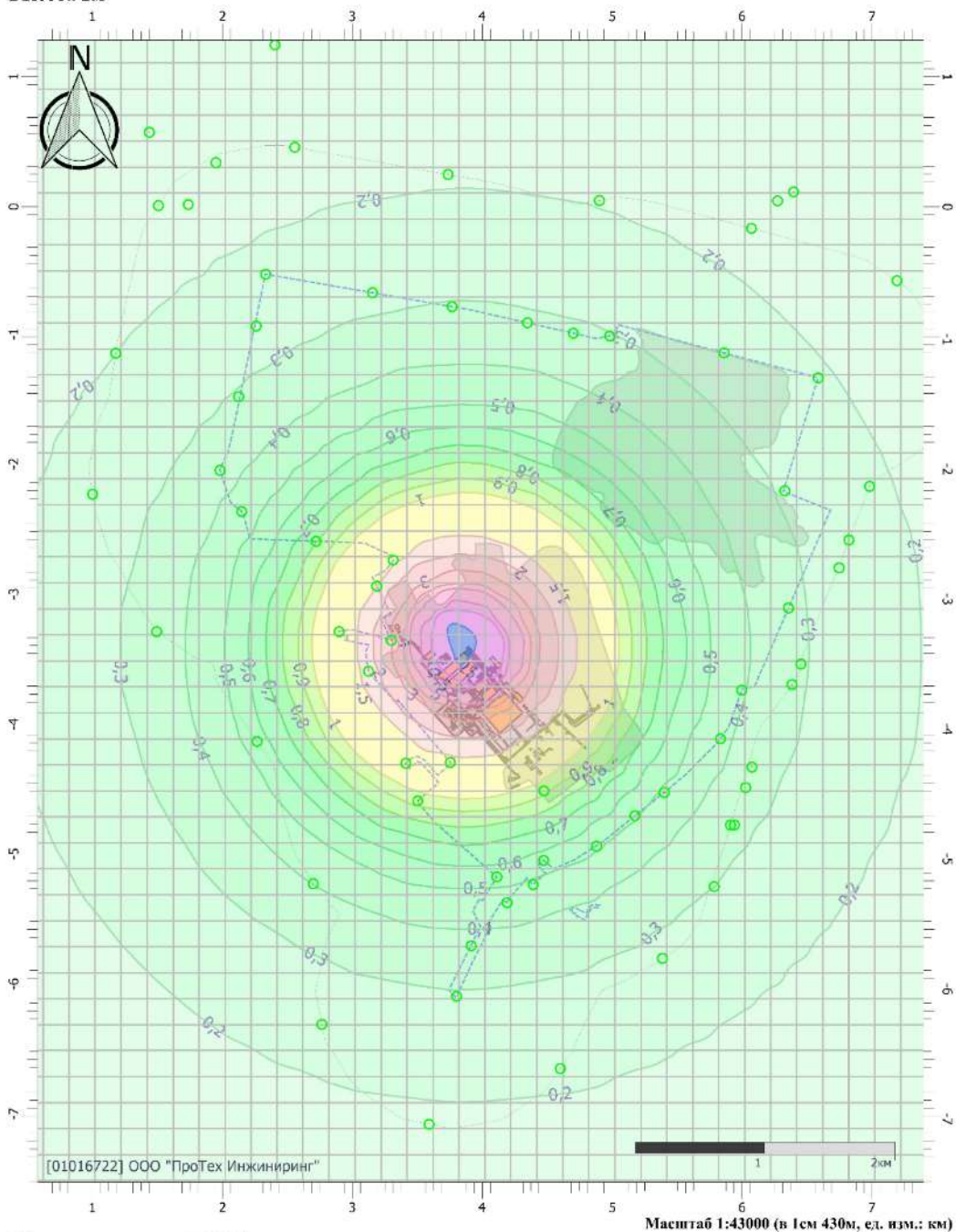
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 17:43 - 16.12.2024 17:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

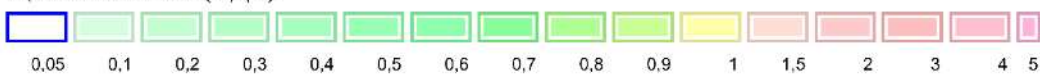
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Э.3 Пролив индустриального масла, сопровождающийся загрязнением производственных помещений

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Корпус классификации

Город: 5, Усолье

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Аварии

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 1 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
3	+	1	1	Против индустриаль ног масла	38,35	0,63	3,10	9,94	20,00	1	3875,60	0,00	0,00
											-3379,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F		Лето		Зима		
					г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
2735	Масло минераль ное нефтяное				0,0000246	2,460000E-07	1	0,00	218,60	0,50	0,00	0,00	0,00