

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2003-2006 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: Молодых Юлия
Регистрационный номер: 01-01-6195

*Предприятие №22, разгерметизация цистерны топли
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
горение разлива*
Общие результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 218.1960000 | 0.046058 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 35.4568500 | 0.007484 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 10.4500000 | 0.002206 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 134.8050000 | 0.028455 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 49.1150000 | 0.010367 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 10.4500000 | 0.002206 |
| 0337 | Углерод оксид | 74.1950000 | 0.015661 |
| 1325 | Формальдегид | 11.4950000 | 0.002426 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 37.6200000 | 0.007941 |

Результаты расчета (горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера)

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 218.1960000 | 0.037592 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 35.4568500 | 0.006109 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 10.4500000 | 0.001800 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 134.8050000 | 0.023225 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 49.1150000 | 0.008462 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 10.4500000 | 0.001800 |
| 0337 | Углерод оксид | 74.1950000 | 0.012783 |
| 1325 | Формальдегид | 11.4950000 | 0.001980 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 37.6200000 | 0.006481 |

Результаты расчета (горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов)

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1.1758781 | 0.008466 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.1910802 | 0.001376 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 0.0563160 | 0.000405 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.7264764 | 0.005231 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.2646852 | 0.001906 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.0563160 | 0.000405 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.3998436 | 0.002879 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0619476 | 0.000446 |

| | | | |
|------|----------------------------------|-----------|----------|
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 0.2027376 | 0.001460 |
|------|----------------------------------|-----------|----------|

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 | 1325 | 1555 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0261 | 0.0010 | 0.0129 | 0.0047 | 0.0010 | 0.0071 | 0.0011 | 0.0036 |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта - комбинированное. Валовые выбросы загрязняющих веществ при горении на поверхности и в грунте суммируются. Максимально-разовый выброс выбирается максимальный.

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекании в обваловку (H_{cp} задано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$S_{cp} = 190.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_z = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.048 \text{ час. (2 мин., 52 сек.)}$ - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{cp} = 0.012 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

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

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 60.00 %

$K_n = 0.12 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

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

$V = 0.038 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r = 190.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r = 2.000 \text{ час. (2 час., 0 сек.)}$ - время горения нефтепродукта от начала до затухания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Молодых Юлия
Регистрационный номер: 01-01-6195

Предприятие: 20, производство ГДМ

Город: 1, Нижневартовск

Район: 2, Нижневартовский район

ВИД: 7, горение дизтоплива

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -21,3 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 9 |
| 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.

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.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6001 | поверхность пролива | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | 0,00 | 14,00 | - | - | 1 | 0,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|----------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 218,196000 | 0,046058 | 1 | 38966,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 35,4568500 | 0,007484 | 1 | 3165,99 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0317 | Гидроцианид | 10,4500000 | 0,002206 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 134,805000 | 0,028455 | 3 | 96295,32 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 49,1150000 | 0,010367 | 1 | 3508,43 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 10,4500000 | 0,002206 | 1 | 46654,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 74,1950000 | 0,015661 | 1 | 530,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 11,4950000 | 0,002426 | 1 | 8211,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1555 | Этановая кислота | 37,6200000 | 0,007941 | 1 | 6718,28 | 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.

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|--------------------|---|-----------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 218,1960000 | 1 | 38966,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 218,1960000 | | 38966,01 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|----------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 35,4568500 | 1 | 3165,99 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 35,4568500 | | 3165,99 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0317 Гидроцианид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 10,4500000 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 10,4500000 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|--------------------|---|-----------------|------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 134,8050000 | 3 | 96295,32 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 134,8050000 | | 96295,32 | | | 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 | 6001 | 3 | 49,1150000 | 1 | 3508,43 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 49,1150000 | | 3508,43 | | | 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 | 6001 | 3 | 10,4500000 | 1 | 46654,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 10,4500000 | | 46654,71 | | | 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 | 6001 | 3 | 74,1950000 | 1 | 530,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 74,1950000 | | 530,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|----------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 11,4950000 | 1 | 8211,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 11,4950000 | | 8211,23 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555 Этановая кислота

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|----------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 37,6200000 | 1 | 6718,28 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 37,6200000 | | 6718,28 | | | 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.

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 | 6001 | 3 | 0333 | 10,4500000 | 1 | 46654,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 11,4950000 | 1 | 8211,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 21,9450000 | | 54865,94 | | | 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 | 6001 | 3 | 0330 | 49,1150000 | 1 | 3508,43 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 10,4500000 | 1 | 46654,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 59,5650000 | | 50163,14 | | | 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 | 6001 | 3 | 0301 | 218,1960000 | 1 | 38966,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 49,1150000 | 1 | 3508,43 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 267,3110000 | | 26546,53 | | | 0,00 | | |

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Ширина (м) | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | -66565,50 | -2408,50 | 67149,50 | -2408,50 | 127000,00 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | 2,00 |

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 4447,38 | 889,477 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 0 | 0 | 6001 | 4447,38 | 889,477 | 100,0 | | | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 361,35 | 144,540 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 0 | 0 | 6001 | 361,35 | 144,540 | 100,0 | | | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 4317,57 | 647,636 | 137 | 7,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 4317,57 | | 647,636 | | 100,0 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 400,43 | 200,217 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 400,43 | | 200,217 | | 100,0 | | |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 5324,93 | 42,599 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 5324,93 | | 42,599 | | 100,0 | | |

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 60,49 | 302,456 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 60,49 | | 302,456 | | 100,0 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 937,19 | 46,859 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 937,19 | | 46,859 | | 100,0 | | |

Вещество: 1555 Этановая кислота

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 766,79 | 153,358 | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 766,79 | | 153,358 | | 100,0 | | |

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 6262,12 | - | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 6262,12 | | 0,000 | | 100,0 | | |

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 5725,37 | - | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 5725,37 | | 0,000 | | 100,0 | | |

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 3029,89 | - | 137 | 1,40 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | 0 | 6001 | 3029,89 | | 0,000 | | 100,0 | | |

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

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0317 Гидроцианид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| -65,50 | 91,50 | 430,68 | 4,307 | - | - | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6001 | | 430,68 | | 4,307 | | 100,0 | |

Отчет

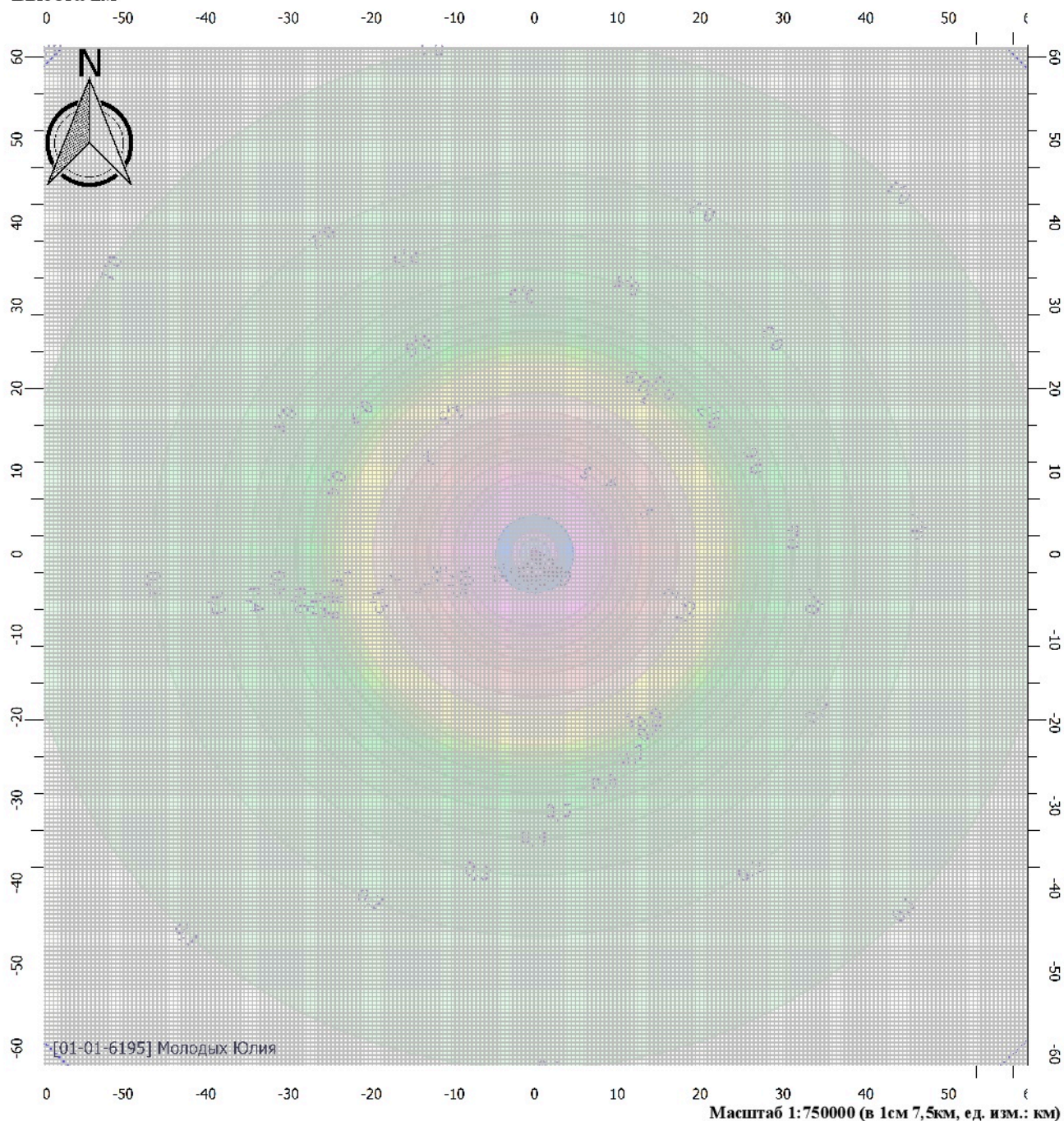
Вариант расчета: производство ГДМ (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.08.2022 02:19 - 05.08.2022 02:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |