## Приложение 1.24.3. ТОрд-1 (1ку) СМР

## Расчеты валовых выбросов СМР

# РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

**Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР)**

### 1)Временный городок строителей

Источник загрязнения N 0001, Труба выхлопная
Источник выделения N 0001 01, Временный городок - ДЭС 200 кВт
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **60**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, GFGGO = 46.663663162

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **60 · 30 / 3600 = 0.5**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 30 / 1000 = 1.399909895

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **60 · 1.2 / 3600 = 0.02**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 1.2 / 1000 = 0.055996396

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **60 · 39 / 3600 = 0.65**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 39 / 1000 = 1.819882863

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **60 · 10 / 3600 = 0.1667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 10 / 1000 = 0.466636632

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_ =** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **60 · 25 / 3600 = 0.417**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 25 / 1000 = 1.166591579

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_ =** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **60 · 12 / 3600 = 0.2**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 12 / 1000 = 0.559963958

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_ =** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **60 · 1.2 / 3600 = 0.02**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 1.2 / 1000 = 0.055996396

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_ =** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **60 · 5 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 5 / 1000 = 0.233318316

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.5 | 1.399909895 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.65 | 1.819882863 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0833 | 0.233318316 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.1667 | 0.466636632 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.417 | 1.166591579 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.02 | 0.055996396 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.02 | 0.055996396 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2 | 0.559963958 |

Источник загрязнения N 0002, Труба выхлопная
Источник выделения N 0002 01, Временный городок - ДЭС 200 кВт
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **60**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, GFGGO = 46.663663162

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 30 / 3600 = 0.5**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 30 / 1000 = 1.399909895

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 1.2 / 3600 = 0.02**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 1.2 / 1000 = 0.055996396

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 39 / 3600 = 0.65**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 39 / 1000 = 1.819882863

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 10 / 3600 = 0.1667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 10 / 1000 = 0.466636632

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 25 / 3600 = 0.417**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 25 / 1000 = 1.166591579

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 12 / 3600 = 0.2**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 12 / 1000 = 0.559963958

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **60 · 1.2 / 3600 = 0.02**

Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 1.2 / 1000 = 0.055996396

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **60 · 5 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _M_ = GFGGO · ЕЭ / 1000 = 46.663663162 · 5 / 1000 = 0.233318316

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.5 | 1.399909895 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.65 | 1.819882863 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0833 | 0.233318316 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.1667 | 0.466636632 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.417 | 1.166591579 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.02 | 0.055996396 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.02 | 0.055996396 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2 | 0.559963958 |

Источник загрязнения N 0003, Труба выхлопная
Источник выделения N 0003 01, Кухня - Плита газовая
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **15**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **2.3**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **0.28**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = $QR \cdot 0.004187 =$ **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **14**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **12.6**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0535**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** **=** *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$ =* **0.0535 · (12.6 / 14)$^{0.25}$ = 0.0521**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) =* **0.001 · 2.3 · 37.91 · 0.0521 · (1-0) = 0.00454**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) =* **0.001 · 0.28 · 37.91 · 0.0521 · (1-0) = 0.000553**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** *0.8 · MNOT =* **0.8 · 0.00454 = 0.00363**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** *0.8 · MNOG =* **0.8 · 0.000553 = 0.000442**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** *0.13 · MNOT =* **0.13 · 0.00454 = 0.00059**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** *0.13 · MNOG =* **0.13 · 0.000553 = 0.0000719**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** *Q3 · R · QR =* **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) =* **0.001 · 2.3 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.0218**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) =* **0.001 · 0.28 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.002654**
Итого:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000442 | 0.00363 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0000719 | 0.00059 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.002654 | 0.0218 |

**Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6001 01, Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т**

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15), ***CMAX*** = **2.25**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***COZ*** = **1.19**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CVL*** = **1.6**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*** = **10**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = *(CMAX · VSL) / 3600 =* **(2.25 · 10) / 3600 = 0.00625**
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = $(COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6}$ = $(1.19 \cdot 1000 + 1.6 \cdot 1000) \cdot 10^{-6}$ **= 0.00279**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = $0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6}$ = $0.5 \cdot 50 \cdot (1000 + 1000) \cdot 10^{-6}$ **= 0.05**
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = *MZAK + MPRR =* **0.00279 + 0.05 = 0.0528**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100 =* **99.72 · 0.0528 / 100 = 0.0527**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100 =* **99.72 · 0.00625 / 100 = 0.00623**

***Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100 =* **0.28 · 0.0528 / 100 = 0.0001478**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100 =* **0.28 · 0.00625 / 100 = 0.0000175**

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0001478 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.0527 |

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник
Источник выделения N 6001 02, Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15), ***CMAX*** = **2.25**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***COZ*** = **1.19**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CVL*** = **1.6**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*** = **10**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = $(CMAX \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 10) / 3600 = 0.00625$
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = $(COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 1000 + 1.6 \cdot 1000) \cdot 10^{-6} = 0.00279$
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = $0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1000 + 1000) \cdot 10^{-6} = 0.05$
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = $MZAK + MPRR = 0.00279 + 0.05 = 0.0528$

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = $CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0528 / 100 = 0.0527$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = $CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00625 / 100 = 0.00623$

***Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = $CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0528 / 100 = 0.0001478$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = $CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00625 / 100 = 0.0000175$

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0002956 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.1054 |

2)Производственная база

Источник загрязнения N 0004, Труба
Источник выделения N 0004 01, ДЭС-60квт - выработка электроэнергии
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 30 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 39 / $10^3$ = 0.39**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 10 / $10^3$ = 0.1**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 25 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 12 / $10^3$ = 0.12**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **10 · 5 / $10^3$ = 0.05**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

Источник загрязнения N 0005, Труба
Источник выделения N 0005 01, ДЭС-60квт - выработка электроэнергии
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3$ = **10 · 30 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3$ = **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3$ = **10 · 39 / $10^3$ = 0.39**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3$ = **10 · 10 / $10^3$ = 0.1**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / $10^3$ = 0.12**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / $10^3$ = 0.05**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

**Источник загрязнения N 6002, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6002 01, Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т**

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15), ***CMAX*** = **2.25**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***COZ*** = **1.19**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CVL*** = **1.6**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*** = **10**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = *(CMAX · VSL) / 3600* = **(2.25 · 10) / 3600 = 0.00625**
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = *(COZ · QOZ + CVL · QVL) · $10^{-6}$* = **(1.19 · 1000 + 1.6 · 1000) · $10^{-6}$ = 0.00279**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = *0.5 · J · (QOZ + QVL) · $10^{-6}$* = **0.5 · 50 · (1000 + 1000) · $10^{-6}$ = 0.05**
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = *MZAK + MPRR* = **0.00279 + 0.05 = 0.0528**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **99.72 · 0.0528 / 100 = 0.0527**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **99.72 · 0.00625 / 100 = 0.00623**

***Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.28 · 0.0528 / 100 = 0.0001478**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.28 · 0.00625 / 100 = 0.0000175**

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0001478 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.0527 |

Источник загрязнения N 6002, Неорг. источник
Источник выделения N 6002 02, Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15), ***CMAX*** = **2.25**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***COZ*** = **1.19**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **1000**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CVL*** = **1.6**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL*** = **10**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = *(CMAX · VSL) / 3600* = **(2.25 · 10) / 3600 = 0.00625**
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = *(COZ · QOZ + CVL · QVL) · $10^{-6}$* = **(1.19 · 1000 + 1.6 · 1000) · $10^{-6}$ = 0.00279**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = *0.5 · J · (QOZ + QVL) · $10^{-6}$* = **0.5 · 50 · (1000 + 1000) · $10^{-6}$ = 0.05**
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = *MZAK + MPRR* = **0.00279 + 0.05 = 0.0528**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **99.72 · 0.0528 / 100 = 0.0527**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **99.72 · 0.00625 / 100 = 0.00623**

***Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.28 · 0.0528 / 100 = 0.0001478**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.28 · 0.00625 / 100 = 0.0000175**

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0002956 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.1054 |

4)Бетоно-растворный узел

Источник загрязнения N 0006, Труба
Источник выделения N 0006 01, Загрузка цемента в силос №1
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Перекачивание цемента пневмотранспортом
Удельный показатель выделения, кг/т(табл.4.5.2), ***Q* = 0.8**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, ***_T_* = 812.5**

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, ***B* = 32500**
Валовый выброс, т/год (4.5.4), ***_M_* = *Q · B / 1000 =* 0.8 · 32500 / 1000 = 26**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_* = *_M_ · $10^6$ / (_T_ · 3600) =* 26 · $10^6$ / (812.5 · 3600) = 8.89**

Наименование ПГОУ: Труба
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, ***_KPD_* = 99**
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, ***M* = *_M_ · (1-_KPD_ / 100) =* 26 · (1-99 / 100) = 0.26**
Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, ***G* = *_G_ · (1-_KPD_ / 100) =* 8.89 · (1-99 / 100) = 0.0889**

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 8.89 | 26 |

Итого (с учетом очистки):

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0889 | 0.26 |

**Источник загрязнения N 0007, Труба**
**Источник выделения N 0007 01, Загрузка цемента в силос №2**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Перекачивание цемента пневмотранспортом
Удельный показатель выделения, кг/т(табл.4.5.2), ***Q* = 0.8**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, ***_T_* = 812.5**

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, ***B* = 32500**
Валовый выброс, т/год (4.5.4), ***_M_*** = $Q \cdot B / 1000 =$ **0.8 · 32500 / 1000 = 26**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $_M_ \cdot 10^6 / (_T_ \cdot 3600) =$ **26 · $10^6$ / (812.5 · 3600) = 8.89**

Наименование ПГОУ: Труба
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, ***_KPD_* = 99**
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, ***M*** = $_M_ \cdot (1-_KPD_ / 100) =$ **26 · (1-99 / 100) = 0.26**
Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, ***G*** = $_G_ \cdot (1-_KPD_ / 100) =$ **8.89 · (1-99 / 100) = 0.0889**

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 8.89 | 26 |

Итого (с учетом очистки):

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0889 | 0.26 |

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник
Источник выделения N 6003 01, Выгрузка щебня на склад
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.06**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.03**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 210**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 420000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 210 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.223$**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 420000 \cdot (1\text{-}0) = 1.134$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.223**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 1.134 = 1.134**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC · M*** = **0.4 · 1.134 = 0.454**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC · G*** = **0.4 · 0.223 = 0.0892**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.0892 | 0.454 |

Источник загрязнения N 6004, Неорг.источник
Источник выделения N 6004 01, Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Цемент
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **3.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **9**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.9**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.8**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **32.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **65000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** = *K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · $10^6$ / 3600 · (1-NJ) =* **0.04 · 0.03 · 1.7 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 32.5 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 3.315**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** = *GC · TT · 60 / 1200 =* **3.315 · 1 · 60 / 1200 = 0.1658**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** = *K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) =* **0.04 · 0.03 · 1.2 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 65000 · (1-0) = 16.85**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = *MAX(G,GC) =* **0.1658**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = *M + MC =* **0 + 16.85 = 16.85**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = *KOC · M =* **0.4 · 16.85 = 6.74**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = *KOC · G =* **0.4 · 0.1658 = 0.0663**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0663 | 6.74 |

Источник загрязнения N 6005, Неорг.источник
Источник выделения N 6005 01, Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.015**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 9**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 110**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 210000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.03 · 0.015 · 1.7 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 110 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 2.045**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** $GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 =$ **2.045 · 1 · 60 / 1200 = 0.1022**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.03 · 0.015 · 1.2 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 210000 · (1-0) = 9.92**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.1022**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 9.92 = 9.92**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** $KOC \cdot M =$ **0.4 · 9.92 = 3.97**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** $KOC \cdot G =$ **0.4 · 0.1022 = 0.0409**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0409 | 3.97 |

Источник загрязнения N 6006, Неорг.источник
Источник выделения N 6006 01, Загрузка щебня в бункер погрузчиком

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.015**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 9**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 105**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 210000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** ***K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · $10^6$ / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.03 · 0.015 · 1.7 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 105 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 1.952**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · TT · 60 / 1200*** **= 1.952 · 1 · 60 / 1200 = 0.0976**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** ***K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.03 · 0.015 · 1.2 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 210000 · (1-0) = 9.92**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** ***MAX(G,GC)*** **= 0.0976**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC =$ **0 + 9.92 = 9.92**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M =$ **0.4 · 9.92 = 3.97**
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G =$ **0.4 · 0.0976 = 0.03904**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0328 | 0.1964 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.00533 | 0.0319 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0045 | 0.02696 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00332 | 0.0199 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0274 | 0.164 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.00774 | 0.0463 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.03904 | 3.97 |

**5)Площадка строительства зданий и сооружений**

Источник загрязнения N 0008, Труба
Источник выделения N 0008 01, ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ **= 12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ **= 10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 30 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 39 / $10^3$ = 0.39**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / $10^3$ = 0.1**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / $10^3$ = 0.12**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / $10^3$ = 0.05**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

Источник загрязнения N 0009, Труба
Источник выделения N 0009 01, ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 30 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 39 / $10^3$ = 0.39**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / $10^3$ = 0.1**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / $10^3$ = 0.12**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / $10^3$ = 0.05**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

Источник загрязнения N 0010,Труба выхлопная
Источник выделения N 0010 01, Котел битумный - дымовые газы
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **2.25**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.94**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = $QR \cdot 0.004187$ = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **83**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **66.4**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0778**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO* =** $KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **0.0778 · (66.4 / 83)$^{0.25}$ = 0.0736**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* =** $0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B)$ = **0.001 · 2.25 · 42.75 · 0.0736 · (1-0) = 0.00708**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* =** $0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B)$ = **0.001 · 1.94 · 42.75 · 0.0736 · (1-0) = 0.0061**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = $0.8 \cdot MNOT$ = **0.8 · 0.00708 = 0.00566**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = $0.8 \cdot MNOG$ = **0.8 · 0.0061 = 0.00488**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = $0.13 \cdot MNOT$ = **0.13 · 0.00708 = 0.00092**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = $0.13 \cdot MNOG$ = **0.13 · 0.0061 = 0.000793**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2* = 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S* = 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = $0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT$ = **0.02 · 2.25 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 2.25 = 0.01323**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = $0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG$ = **0.02 · 1.94 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 1.94 = 0.0114**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* =** $Q3 \cdot R \cdot QR$ = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = $0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ = **0.001 · 2.25 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.0313**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = $0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ = **0.001 · 1.94 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.02697**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Коэффициент(табл. 2.1), ***F* = 0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = $BT \cdot AR \cdot F$ = **2.25 · 0.025 · 0.01 = 0.000563**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = $BG \cdot A1R \cdot F$ = **1.94 · 0.025 · 0.01 = 0.000485**

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0048800 | 0.0056600 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0007930 | 0.0009200 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0004850 | 0.0005630 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0114000 | 0.0132300 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0269700 | 0.0313000 |

**Источник загрязнения N 0011,Загрузочный люк**
**Источник выделения N 0011 01, Котел битумный - плавка битума**

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0286333 | 0,0329856 |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

| Характеристики технологического процесса | Одновременность |
|---|---|
| Битум. Приготовлено за год 41,232 т. Количество дней работы в год - 40. Время работы в день, час - 8. | + |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = \boldsymbol{B} \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \boldsymbol{\eta}) / 100, \textit{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{B}$ - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;
0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;
$\boldsymbol{\eta}$ - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = \boldsymbol{M} \cdot 10^6 / (\boldsymbol{t} \cdot \boldsymbol{n} \cdot 3600), \textit{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где ***t*** - время работы реакторной установки в день, *час*;
***n*** - количество дней работы реакторной установки в год.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.
Битум
$M_{2754} = 41,232 \cdot 0,001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0,0329856$ *т/год*;
$G_{2754} = 0,0329856 \cdot 10^6 / (8 \cdot 40 \cdot 3600) = 0,0286333$ *г/с*.

Источник загрязнения N 0012, Труба
Источник выделения N 0012 01, Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ **= 12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ **= 10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 30 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 39 / $10^3$ = 0.39**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 10 / $10^3$ = 0.1**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 25 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 12 / $10^3$ = 0.12**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 1.2 / $10^3$ = 0.012**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **10 · 5 / $10^3$ = 0.05**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

Источник загрязнения N 0013, Труба
Источник выделения N 0013 01, Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **10**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 30 / 3600 = 0.1**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 30 / 10^3 = 0.3$

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 1.2 / 3600 = 0.004$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.012$

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 39$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 39 / 3600 = 0.13$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 39 / 10^3 = 0.39$

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 10$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 10 / 3600 = 0.0333$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 10 / 10^3 = 0.1$

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 25$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 25 / 3600 = 0.0833$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 25 / 10^3 = 0.25$

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 12$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 12 / 3600 = 0.04$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 12 / 10^3 = 0.12$

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 1.2 / 3600 = 0.004$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.012$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 12 \cdot 5 / 3600 = 0.01667$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 5 / 10^3 = 0.05$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, | 0.0333 | 0.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |

Источник загрязнения N 0014, Труба
Источник выделения N 0014 01, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **35**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 30 / $10^3$ = 1.05**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 39 / $10^3$ = 1.365**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 10 / $10^3$ = 0.35**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 25 / 10$^3$ = 0.875**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 12 / 10$^3$ = 0.42**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 1.2 / 10$^3$ = 0.042**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 5 / 10$^3$ = 0.175**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |

Источник загрязнения N 0015, Труба
Источник выделения N 0015 01, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ **= 12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ **= 35**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 30 / $10^3$ = 1.05**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 39 / $10^3$ = 1.365**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 10 / $10^3$ = 0.35**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 25 / $10^3$ = 0.875**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 12 / $10^3$ = 0.42**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 5 / $10^3$ = 0.175**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |

Источник загрязнения N 0016, Труба
Источник выделения N 0016 01, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **35**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 30 / $10^3$ = 1.05**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 39 / $10^3$ = 1.365**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 10 / $10^3$ = 0.35**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 25 / $10^3$ = 0.875**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 12 / $10^3$ = 0.42**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 5 / $10^3$ = 0.175**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |

Источник загрязнения N 0017, Труба
Источник выделения N 0017 01, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **35**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 30 / $10^3$ = 1.05**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 39 / $10^3$ = 1.365**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 10 / $10^3$ = 0.35**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 25 / $10^3$ = 0.875**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 12 / $10^3$ = 0.42**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 5 / $10^3$ = 0.175**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |

Источник загрязнения N 0018, Труба
Источник выделения N 0018 01, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **12**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **35**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 30 / 3600 = 0.1**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 30 / $10^3$ = 1.05**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 39 / 3600 = 0.13**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 39 / $10^3$ = 1.365**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **35 · 10 / $10^3$ = 0.35**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 25 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 25 / $10^3$ = 0.875**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 12 / 3600 = 0.04**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 12 / $10^3$ = 0.42**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 1.2 / $10^3$ = 0.042**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **12 · 5 / 3600 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **35 · 5 / $10^3$ = 0.175**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |

Источник загрязнения N 0019, Труба выхлопная
Источник выделения N 0019 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0020, Труба выхлопная
Источник выделения N 0020 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0021, Труба выхлопная
Источник выделения N 0021 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0022, Труба выхлопная
Источник выделения N 0022 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0023, Труба выхлопная
Источник выделения N 0023 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0024, Труба выхлопная
Источник выделения N 0024 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0025, Труба выхлопная
Источник выделения N 0025 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0026, Труба выхлопная
Источник выделения N 0026 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _$G$_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _$M$_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 0027, Труба выхлопная
Источник выделения N 0027 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **25**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 30 / 3600 = 0.0667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 30 / $10^3$ = 0.75**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

Источник загрязнения N 6007, Неорг.источ.
Источник выделения N 6007 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / $10^6$*** = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / $10^6$*** = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / $10^6$*** = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6008, Неорг.источ.
Источник выделения N 6008 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6009, Неорг.источ.
Источник выделения N 6009 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на | 0.000783 | 0.002115 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | марганца (IV) оксид/ (327) | | |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6010, Неорг.источ.
Источник выделения N 6010 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6011, Неорг.источ.
Источник выделения N 6011 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6012, Неорг.источ.
Источник выделения N 6012 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на | 0.000783 | 0.002115 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | марганца (IV) оксид/ (327) | | |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6013, Неорг.источ.
Источник выделения N 6013 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6014, Неорг.источ.
Источник выделения N 6014 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / $10^6$* = **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6015, Неорг.источ.
Источник выделения N 6015 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **4.49 · 1500 / $10^6$ = 0.00674**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **4.49 · 2 / 3600 = 0.002494**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.41 · 1500 / $10^6$ = 0.002115**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.41 · 2 / 3600 = 0.000783**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 1500 / $10^6$ = 0.0012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 2 / 3600 = 0.000444**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.17 · 1500 / $10^6$ = 0.001755**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.17 · 2 / 3600 = 0.00065**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на | 0.000783 | 0.002115 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | марганца (IV) оксид/ (327) | | |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |

Источник загрязнения N 6016, Неорг.источ.
Источник выделения N 6016 01, Машинки шлифовальные
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Оборудование работает на открытом воздухе
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **2920.0**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

***<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>***

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.013**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = $3600 \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6$ = **3600 · 0.013 · 2920 · 1 / $10^6$ = 0.1367**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = $KN \cdot GV \cdot NS1$ = **0.2 · 0.013 · 1 = 0.0026**

***<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>***

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.02**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = $3600 \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6$ = **3600 · 0.02 · 2920 · 1 / $10^6$ = 0.2102**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = $KN \cdot GV \cdot NS1$ = **0.2 · 0.02 · 1 = 0.004**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.004 | 0.2102 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0026 | 0.1367 |

**Источник загрязнения N 6017, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6017 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$
Время работы в год, часов, $RT = 1129.8$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 1129{,}8 \cdot 10^{-6} = 0.4067$
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.4067 |

**Источник загрязнения N 6018, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6018 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), ***_G_ = GC / 3600* = 360 / 3600 = 0.1**
Время работы в год, часов, ***RT* = 1129.8**

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GC · RT · 10$^{-6}$* = 360 · 1129,8 · 10$^{-6}$ = 0.4067**
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.4067 |

**Источник загрязнения N 6019, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6019 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), ***G* = 360**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., ***N* = 1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, ***GC = N · G · (1-N1)* = 1 · 360 · (1-0) = 360**
Максимальный разовый выброс, г/с (9), ***_G_ = GC / 3600* = 360 / 3600 = 0.1**
Время работы в год, часов, ***RT* = 1129.8**

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GC · RT · 10$^{-6}$* = 360 · 1129,8 · 10$^{-6}$ = 0.4067**
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.4067 |

**Источник загрязнения N 6020, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6020 01, Сварка ПЭТ**

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу
при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, ***N*** **= 600**
"Чистое" время работы, час/год, ***_T_*** **= 115.2**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** **= 0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_*** **=** $Q \cdot N / 10^6$ **= 0.009 · 600 / $10^6$ = 0.0000054**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_*** **=** $M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600)$ **= 0.0000054 · $10^6$ / (115.2 · 3600) = 0.000013**

***Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)***

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** **= 0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_*** **=** $Q \cdot N / 10^6$ **= 0.0039 · 600 / $10^6$ = 0.00000234**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_*** **=** $M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600)$ **= 0.00000234 · $10^6$ / (115.2 · 3600) = 0.00000564**
Итого выбросы:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.000013 | 0.0000054 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0.00000564 | 0.00000234 |

**Источник загрязнения N 6021,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6021 01, Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+растворитель)**
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 7.6**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 3**

Марка ЛКМ: Шпатлевка ЭП-0010

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 10**

***Примесь: 0621 Метилбензол (349)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 55.07**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $7.6 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 0.4185**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **=** $3 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0459$

***<u>Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)</u>***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 44.93**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $7.6 \cdot 10 \cdot 44.93 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 0.3415**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **=** $3 \cdot 10 \cdot 44.93 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.03744$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** **=** $KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4}$ **=** $1 \cdot 7.6 \cdot (100-10) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 2.05$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** **=** $KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^{4})$ **=** $1 \cdot 3 \cdot (100-10) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^{4}) = 0.225$
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.04590 | 0.41850 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.34150 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.22500 | 2.05000 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 5.7**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 2.25**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

***<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · $10^{-6}$ = 5.7 · 45 · 100 · 100 · $10^{-6}$ = 2.565**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · $10^6$) = 2.25 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · $10^6$) = 0.281**

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK* = 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_* = *KOC* · *MS* · (100-*F2*) · *DK* · $10^{-4}$ = 1 · 5.7 · (100-45) · 30 · $10^{-4}$ = 0.94**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_* = *KOC* · *MS1* · (100-*F2*) · *DK* / (3.6 · $10^4$) = 1 · 2.25 · (100-45) · 30 / (3.6 · $10^4$) = 0.1031**
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.28100 | 2.56500 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.04590 | 0.41850 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.34150 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.22500 | 2.99000 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 6.9**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 2.72**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

***Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · $10^{-6}$ = 6.9 · 100 · 100 · 100 · $10^{-6}$ = 6.9**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · $10^6$) = 2.72 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · $10^6$) = 0.756**

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.28100 | 2.56500 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.04590 | 0.41850 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.34150 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.75600 | 6.90000 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.22500 | 2.99000 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 4.2**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1.66**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

***Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.2 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.092$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.66 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.12$

***Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.2 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.504$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.66 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0553$

***Примесь: 0621 Метилбензол (349)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.2 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.604$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.66 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.286$

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.28100 | 2.56500 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.28600 | 3.02250 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.34150 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.05530 | 0.50400 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.12000 | 1.09200 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.75600 | 6.90000 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.22500 | 2.99000 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.124**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 1.66**

Марка ЛКМ: Бензин-растворитель

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

***Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.124 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.124$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.66 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.461$

Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.28100 | 2.56500 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.28600 | 3.02250 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.34150 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.05530 | 0.50400 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.12000 | 1.09200 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.75600 | 7.02400 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.22500 | 2.99000 |

**Источник загрязнения N 6022,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6022 01, Лакокрасочные работы (краска+лак)**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 4.75**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 1.87**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 73**

***Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.75 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.902$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.87 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0986$

***Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.75 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.416$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.87 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0455$

***Примесь: 0621 Метилбензол (349)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.75 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.15$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.87 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.235$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK* = 30**

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 4.75 \cdot (100-73) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.385$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1.87 \cdot (100-73) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0421$
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.23500 | 2.15000 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.04550 | 0.41600 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.09860 | 0.90200 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.04210 | 0.38500 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 10.5$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 4.14$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

***Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 10.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.363$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.14 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.259$

***Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 10.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.363$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.14 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.259$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK* = 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_ = KOC · MS · (100-F2) · DK · $10^{-4}$* = 1 · 10.5 · (100-45) · 30 · $10^{-4}$ = 1.733**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_ = KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · $10^{4}$)* = 1 · 4.14 · (100-45) · 30 / (3.6 · $10^{4}$) = 0.1898**
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.25900 | 2.36300 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.23500 | 2.15000 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.04550 | 0.41600 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.09860 | 0.90200 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.25900 | 2.36300 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.18980 | 2.11800 |

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.1**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.5**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 63**

***Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · $10^{-6}$* = 0.1 · 63 · 57.4 · 100 · $10^{-6}$ = 0.03616**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · $10^{6}$)* = 0.5 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · $10^{6}$) = 0.0502**

***Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · $10^{-6}$* = 0.1 · 63 · 42.6 · 100 · $10^{-6}$ = 0.02684**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · $10^{6}$)* = 0.5 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · $10^{6}$) = 0.0373**

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** **=** ***KOC · MS · (100-F2) · DK · $10^{-4}$*** **= 1 · 0.1 · (100-63) · 30 · $10^{-4}$ = 0.0111**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** **=** ***KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · $10^{4}$)*** **= 1 · 0.5 · (100-63) · 30 / (3.6 · $10^{4}$) = 0.01542**
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.25900 | 2.39916 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.23500 | 2.15000 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.04550 | 0.41600 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.09860 | 0.90200 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.25900 | 2.38984 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.18980 | 2.12910 |

**Источник загрязнения N 6023,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6023 01, Газосварочные работы (проволока сварочная)**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 30**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.3**
---
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***KNO2 · GIS · B / $10^{6}$*** **= 0.8 · 22 · 30 / $10^{6}$ = 0.000528**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 22 · 0.3 / 3600 = 0.001467**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 22 · 30 / 10^6 = 0.0000858**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 22 · 0.3 / 3600 = 0.0002383**

ИТОГО:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.001467 | 0.000528 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0002383 | 0.0000858 |

**Источник загрязнения N 6024,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6024 01, Газорезочные работы**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), ***L*** **= 5**
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** **= 4735.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 74**
в том числе:

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 1.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** **= 1.1 · 4735.2 / 10^6 = 0.00521**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 1.1 / 3600 = 0.0003056**

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 72.9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** **= 72.9 · 4735.2 / 10^6 = 0.345**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 72.9 / 3600 = 0.02025**

---
Газы:

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 49.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_* = *GT* · *_T_ / 10*$^6$ = 49.5 · 4735.2 / 10$^6$ = 0.2344**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_* = *GT / 3600* = 49.5 / 3600 = 0.01375**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 39**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_* = *KNO2* · *GT* · *_T_ / 10*$^6$ = 0.8 · 39 · 4735.2 / 10$^6$ = 0.1477**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_* = *KNO2* · *GT / 3600* = 0.8 · 39 / 3600 = 0.00867**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_* = *KNO* · *GT* · *_T_ / 10*$^6$ = 0.13 · 39 · 4735.2 / 10$^6$ = 0.024**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_* = *KNO* · *GT / 3600* = 0.13 · 39 / 3600 = 0.001408**

ИТОГО:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.02025 | 0.34500 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.0003056 | 0.00521 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00867 | 0.14770 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.001408 | 0.02400 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.01375 | 0.23440 |

Источник загрязнения N 6025,Неорг. источник
Источник выделения N 6025 01, Выгрузка ПГС
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.04**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 120000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.03 · 0.04 · 1.7 · 0.5 · 0.1 · 0.4 · 1 · 0.1 · 1 · 0.5 · 100 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 0.0567**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.03 · 0.04 · 1.2 · 0.5 · 0.1 · 0.4 · 1 · 0.1 · 1 · 0.5 · 120000 · (1-0) = 0.1728**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.0567**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 0.1728 = 0.1728**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** $KOC \cdot M =$ **0.4 · 0.1728 = 0.0691**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** $KOC \cdot G =$ **0.4 · 0.0567 = 0.0227**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.0227 | 0.0691 |

**6)Площадка строительства площадочных сетей**

Источник загрязнения N 0028,Труба
Источник выделения N 0028 01, Машина бурильная - бурение отверстий под столбы
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ = **7.8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ = **3.95**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 30 / 3600 = 0.065**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 30 / $10^3$ = 0.1185**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 1.2 / 3600 = 0.0026**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 1.2 / $10^3$ = 0.00474**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 39 / 3600 = 0.0845**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 39 / $10^3$ = 0.154**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 10 / 3600 = 0.02167**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 10 / $10^3$ = 0.0395**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 25 / 3600 = 0.0542**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 25 / $10^3$ = 0.0988**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 12 / 3600 = 0.026**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 12 / $10^3$ = 0.0474**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 1.2 / 3600 = 0.0026**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 1.2 / $10^3$ = 0.00474**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **7.8 · 5 / 3600 = 0.01083**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 5 / $10^3$ = 0.01975**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0650000 | 0.1185000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0845000 | 0.1540000 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0108300 | 0.0197500 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0216700 | 0.0395000 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0542000 | 0.0988000 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0026000 | 0.0047400 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0026000 | 0.0047400 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.0260000 | 0.0474000 |

**Источник загрязнения N 0029,Труба**
**Источник выделения N 0029 01, Котел битумный**
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **1.8**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **5.56**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **237.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **190**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0842**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0842 · (190 / 237.5)$^{0.25}$ = 0.0796**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 42.75 · 0.0796 · (1-0) = 0.00613**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 5.56 · 42.75 · 0.0796 · (1-0) = 0.01892**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.00613 = 0.0049**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.01892 = 0.01514**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.00613 = 0.000797**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.01892 = 0.00246**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 1.8 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 1.8 = 0.01058**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 5.56 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 5.56 = 0.0327**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.025**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 5.56 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.0773**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** **= 1.8 · 0.025 · 0.01 = 0.00045**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** **= 5.56 · 0.025 · 0.01 = 0.00139**

Итого:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.01514 | 0.00490 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.00246 | 0.000797 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.00139 | 0.00045 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.03270 | 0.01058 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.07730 | 0.02500 |

**Источник загрязнения N 0030,Загрузочный люк**
**Источник выделения N 0030 01, Котел битумный - плавка битума**

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0111607 | 0,0045 |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

| Характеристики технологического процесса | Одновременность |
|---|---|
| Реакторная установка. Битум. Приготовлено за год 4,5 т. Количество дней работы в год - 14. Время работы в день, час - 8. | + |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = \boldsymbol{B} \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \boldsymbol{\eta}) / 100, \; т/год \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{B}$ - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;
0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;
$\boldsymbol{\eta}$ - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = \boldsymbol{M} \cdot 10^6 / (\boldsymbol{t} \cdot \boldsymbol{n} \cdot 3600), \; г/с \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{t}$ - время работы реакторной установки в день, *час*;
$\boldsymbol{n}$ - количество дней работы реакторной установки в год.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.
Реакторная установка. Битум
$M_{2754}$ = 4,5 · 0,001 = 0,0045 *т/год*;
$G_{2754}$ = 0,0045 · $10^6$ / (8 · 14 · 3600) = 0,0111607 *г/с*.

**Источник загрязнения N 0031,Труба выхлопная**
**Источник выделения N 0031 01, Компрессор передвижной**

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ **= 17.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ **= 139.7**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 30 / 3600 = 0.145**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 30 / $10^3$ = 4.19**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 1.2 / 3600 = 0.0058**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 1.2 / $10^3$ = 0.1676**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 39 / 3600 = 0.1885**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 39 / $10^3$ = 5.45**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 10 / 3600 = 0.0483**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 10 / $10^3$ = 1.397**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 25 / 3600 = 0.1208**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 25 / $10^3$ = 3.49**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 12**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 12 / 3600 = 0.058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 12 / 10^3 = 1.676$

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.1676$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 5 / 3600 = 0.02417$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 5 / 10^3 = 0.699$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.14500 | 4.19000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.18850 | 5.45000 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.69900 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.04830 | 1.39700 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.12080 | 3.49000 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.00580 | 0.16760 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.00580 | 0.16760 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.05800 | 1.67600 |

**Источник загрязнения N 0032,Труба выхлопная**
**Источник выделения N 0032 01, Компрессор передвижной**

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 17.4$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 139.7$

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 30 / 3600 = 0.145$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 30 / 10^3 = 4.19$

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.1676$

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 39$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 39 / 3600 = 0.1885$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 39 / 10^3 = 5.45$

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 10$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 10 / 3600 = 0.0483$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 10 / 10^3 = 1.397$

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 25$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 25 / 3600 = 0.1208$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 25 / 10^3 = 3.49$

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 12$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 12 / 3600 = 0.058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 12 / 10^3 = 1.676$

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.1676$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 5 / 3600 = 0.02417$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 5 / 10^3 = 0.699$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.14500 | 4.19000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.18850 | 5.45000 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.69900 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.04830 | 1.39700 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.12080 | 3.49000 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.00580 | 0.16760 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.00580 | 0.16760 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.05800 | 1.67600 |

**Источник загрязнения N 0033,Труба выхлопная**
**Источник выделения N 0033 01, Компрессор передвижной**

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}$ **= 17.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}$ **= 139.7**

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 30 / 3600 = 0.145**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 30 / $10^3$ = 4.19**

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 1.2 / 3600 = 0.0058**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 1.2 / $10^3$ = 0.1676**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 39 / 3600 = 0.1885**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 39 / $10^3$ = 5.45**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 10 / 3600 = 0.0483**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 10 / $10^3$ = 1.397**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ **= 17.4 · 25 / 3600 = 0.1208**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ **= 139.7 · 25 / $10^3$ = 3.49**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 12**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 12 / 3600 = 0.058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 12 / 10^3 = 1.676$

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0058$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.1676$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 17.4 \cdot 5 / 3600 = 0.02417$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 139.7 \cdot 5 / 10^3 = 0.699$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.14500 | 4.19000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.18850 | 5.45000 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.69900 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.04830 | 1.39700 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.12080 | 3.49000 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.00580 | 0.16760 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.00580 | 0.16760 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.05800 | 1.67600 |

Источник загрязнения N 0034, Труба выхлопная
Источник выделения N 0034 01, ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 25$

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 25 \cdot 30 / 10^3 = 0.75$

***Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / $10^3$ = 0.975**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 10 / 3600 = 0.0222**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 10 / $10^3$ = 0.25**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 25 / 3600 = 0.0556**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 25 / $10^3$ = 0.625**

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 12 / 3600 = 0.02667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 12 / $10^3$ = 0.3**

***Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / $10^3$ = 0.03**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 5 / 3600 = 0.0111**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 5 / $10^3$ = 0.125**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |

**Источник загрязнения N 6026,Неорг. источник**
**Источник выделения N 6026 01, Электросварочные работы**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 2.8**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.99**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 2.8 / 10^6 = 0.0000389$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00463$

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 2.8 / 10^6 = 0.00000305$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000363$

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1 · 2.8 / 10^6 = 0.0000028**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 1.2 / 3600 = 0.000333**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1 · 2.8 / 10^6 = 0.0000028**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 1.2 / 3600 = 0.000333**
---
Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.93 · 2.8 / 10^6 = 0.000002604**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.93 · 1.2 / 3600 = 0.00031**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 2.7 · 2.8 / 10^6 = 0.00000605**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 2.7 · 1.2 / 3600 = 0.00072**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 2.7 · 2.8 / 10^6 = 0.000000983**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 2.7 · 1.2 / 3600 = 0.000117**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 2.8 / 10^6 = 0.00003724**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1.2 / 3600 = 0.00443**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 3300**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.7**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / $10^6$ = 14.97 · 3300 / $10^6$ = 0.0494**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 14.97 · 1.2 / 3600 = 0.00499**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / $10^6$ = 1.73 · 3300 / $10^6$ = 0.00571**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 1.73 · 1.2 / 3600 = 0.000577**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 65**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.31**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / $10^6$ = 10.69 · 65 / $10^6$ = 0.000695**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 10.69 · 1.2 / 3600 = 0.00356**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / $10^6$ = 0.92 · 65 / $10^6$ = 0.0000598**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 0.92 · 1.2 / 3600 = 0.0003067**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.4 · 65 / $10^6$ = 0.000091**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.4 · 1.2 / 3600 = 0.000467**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 3.3 · 65 / $10^6$ = 0.0002145**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 3.3 · 1.2 / 3600 = 0.0011**
---
Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.75 · 65 / $10^6$ = 0.00004875**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.75 · 1.2 / 3600 = 0.00025**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***KNO2*** **·** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 65 / $10^6$ = 0.000078**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***KNO2*** **·** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 1.2 / 3600 = 0.0004**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***KNO*** **·** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 65 / $10^6$ = 0.00001268**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***KNO*** **·** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 1.2 / 3600 = 0.000065**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · B / 10$^6$*** **= 13.3 · 65 / 10$^6$ = 0.000865**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1.2 / 3600 = 0.00443**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 17380**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · B / 10$^6$*** **= 9.77 · 17380 / 10$^6$ = 0.1698**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 9.77 · 1.2 / 3600 = 0.003257**

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · B / 10$^6$*** **= 1.73 · 17380 / 10$^6$ = 0.03007**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 1.2 / 3600 = 0.000577**
---
Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · B / 10$^6$*** **= 0.4 · 17380 / 10$^6$ = 0.00695**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 0.4 · 1.2 / 3600 = 0.0001333**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.00499 | 0.2199339 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000577 | 0.03584285 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00072 | 0.00008405 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000117 | 0.000013663 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.00443 | 0.00090224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00031 | 0.007001354 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0.00110 | 0.0002173 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000467 | 0.0000938 |

Источник загрязнения N 6027, Неорг.источ.
Источник выделения N 6027 01, Электросварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 19342.3**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.5**
в том числе:

***Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 19342.3 / 10^6 = 0.0868$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $4.49 \cdot 5 / 3600 = 0.00624$

***Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)***

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ $1.41 \cdot 19342.3 / 10^6 = 0.02727$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $1.41 \cdot 5 / 3600 = 0.00196$

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 19342.3 / $10^6$ = 0.01547**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 5 / 3600 = 0.00111**

***Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.8**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **0.8 · 19342.3 / $10^6$ = 0.01547**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **0.8 · 5 / 3600 = 0.00111**

---

Газы:

***Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)***

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ **1.17 · 19342.3 / $10^6$ = 0.02263**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **1.17 · 5 / 3600 = 0.001625**

ИТОГО:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.00761 | 0.09947 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.00196 | 0.028734 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.001625 | 0.02263 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.00111 | 0.01547 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.00111 | 0.01547 |

Источник загрязнения N 6028,Неорг.источ.
Источник выделения N6028 01, Битумные работы - укладка асфальтобетона

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0286333 | 0,0329856 |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

| Характеристики технологического процесса | Одновременность |
|---|---|
| Битум. Приготовлено за год 41,232 т. Количество дней работы в год - 40. Время работы в день, час - 8. | + |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = \boldsymbol{B} \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \boldsymbol{\eta}) / 100, \textit{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{B}$ - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;
0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;
$\boldsymbol{\eta}$ - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = \boldsymbol{M} \cdot 10^6 / (\boldsymbol{t} \cdot \boldsymbol{n} \cdot 3600), \textit{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{t}$ - время работы реакторной установки в день, *час*;
$\boldsymbol{n}$ - количество дней работы реакторной установки в год.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.
Битум
$\boldsymbol{M}_{2754} = 41{,}232 \cdot 0{,}001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0{,}0329856$ *т/год*;
$\boldsymbol{G}_{2754} = 0{,}0329856 \cdot 10^6 / (8 \cdot 40 \cdot 3600) = 0{,}0286333$ *г/с*.

Источник загрязнения N 6029, Неорг. источник
Источник выделения N 6029 01, Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 6.5**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 2**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-031

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 46**

***Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 28.7**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **6.5 · 46 · 28.7 · 100 · $10^{-6}$ = 0.858**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **2 · 46 · 28.7 · 100 / (3.6 · $10^{6}$) = 0.0733**

***Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 35.65**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **6.5 · 46 · 35.65 · 100 · $10^{-6}$ = 1.066**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **2 · 46 · 35.65 · 100 / (3.6 · $10^{6}$) = 0.0911**

***Примесь: 2750 Сольвент нафта (1149*)***

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 35.65**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **6.5 · 46 · 35.65 · 100 · $10^{-6}$ = 1.066**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **2 · 46 · 35.65 · 100 / (3.6 · $10^{6}$) = 0.0911**

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** $= KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} =$ **1 · 6.5 · (100-46) · 30 · $10^{-4}$ = 1.053**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** = ***KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · $10^4$)*** = **1 · 2 · (100-46) · 30 / (3.6 · $10^4$) = 0.09**
Итого:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0733 | 0.858 |
| 2750 | Сольвент нафта (1149*) | 0.0911 | 1.066 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0911 | 1.066 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.09 | 1.053 |

**Источник загрязнения N 6030,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6030 01, Перфоратор электрический**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), ***G* = 360**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., ***N* = 1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, ***GC = N · G · (1-N1)* = 1 · 360 · (1-0) = 360**
Максимальный разовый выброс, г/с (9), ***_G_ = GC / 3600* = 360 / 3600 = 0.1**
Время работы в год, часов, ***RT* = 880,8**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GC · RT · $10^{-6}$* = 360 · 880,8 · $10^{-6}$ = 0.3171**
Итого выбросы от источника выделения: 009 Машины бурильные легкие от компрессора

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.3171 |

**Источник загрязнения N 6031, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6031 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G$ = **360**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N$ = **1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1)$ = **1 · 360 · (1-0) = 360**
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600$ = **360 / 3600 = 0.1**
Время работы в год, часов, $RT$ = **1129.8**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6}$ = **360 · 1129,8 · $10^{-6}$ = 0.4067**
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.4067 |

**Источник загрязнения N 6032, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6032 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G$ = **360**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N$ = **1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1)$ = **1 · 360 · (1-0) = 360**
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600$ = **360 / 3600 = 0.1**
Время работы в год, часов, $RT$ = **1129.8**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6}$ = **360 · 1129,8 · $10^{-6}$ = 0.4067**
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0.10000 | 0.4067 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | | |

**Источник загрязнения N 6033, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6033 01, Пневматический отбойный молоток**

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)***

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$
Время работы в год, часов, $RT = 1129.8$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 1129{,}8 \cdot 10^{-6} = 0.4067$
Итого выбросы от источника выделения:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.10000 | 0.4067 |

Источник загрязнения N 6034, Неорг.источ.
Источник выделения N 6034 01, Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.3.1. Литейные цеха

Технологический процесс: Очистка литья черных и цветных металлов (табл. 3.11)
Оборудование: Пескоструйная очистка в камерах объемом до 1 м3

***Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)***

Масса очищаемых отливок в час, т/ч, $MASSAOTL = 0.5$
Количество выбросов примеси, кг/т(табл.3.11), $Q = 7.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***Q · MASSAOTL / 3.6 =*** **7.2 · 0.5 / 3.6 = 1**
Время работы, час/год, ***_T_*** **= 2920**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **=** ***Q · MASSAOTL · _T_ / 1000 =*** **7.2 · 0.5 · 2920 / 1000 = 10.51**
Итого:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 1 | 10.51 |

**Источник загрязнения N 6035,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6035 01, Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня**
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 30**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 29.3**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 6086.4**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.8**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · $10^6$ / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 29.3 · $10^6$ / 3600 · (1-0.8) = 0.1367**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC* = *GC* · *TT* · *60 / 1200* = 0.1367 · 1 · 60 / 1200 = 0.00684**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC* = *K1* · *K2* · *K3SR* · *K4* · *K5* · *K7* · *K8* · *K9* · *KE* · *B* · *GGOD* · *(1-NJ)* = 0.04 · 0.02 · 1 · 0.5 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 6086.4 · (1-0.8) = 0.0852**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G* = *MAX(G,GC)* = 0.00684**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M* = *M* + *MC* = 0 + 0.0852 = 0.0852**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00684 | 0.08520 |

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 0.5**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 2**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 1**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5* = 0.9**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5* = 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S* = 2**
Перевозимый материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M* = 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 0**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24* = 2 · 0 / 24 = 0**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1* = 0.8 · 1 · 0.1 · 0.9 · 0.01 · 2 · 0.5 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1 · 0.1 · 0.002 · 2 · 1 = 0.00087**
Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))* = 0.0864 · 0.00087 · (365-(0 + 0)) = 0.02744**

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00684 | 0.11264 |

**Источник загрязнения N 6036,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6036 01, Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС**
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.04**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 3**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 30.6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 99342.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.8**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30.6 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.8) = 0.1714$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.1714 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00857$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 99342.1 \cdot (1\text{-}0.8) = 1.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00857$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.67 = 1.67$

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00857 | 1.67000 |

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 0.5**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** **= 2**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** **= 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** **= 1**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.9**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** **= 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** **= 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5*** **= 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** **= 2**
Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q*** **= 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M*** **= 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** **= 0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** **= 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 0.8 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 2 \cdot 1 = 0.00087$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00087 \cdot (365-(0 + 0)) = 0.02744$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00857 | 1.69744 |

**Источник загрязнения N 6037,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6037 01, Автосамосвалы - выгрузка щебня**
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9* = 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 6086.4**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00667$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 6086.4 \cdot (1\text{-}0) = 0.00609$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00667$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00609 = 0.00609$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00667 | 0.00609 |

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >15 - < = 20 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 1.6**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 0.5**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 1**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 1**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5* = 0.9**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5* = 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S* = 12**
Перевозимый материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M* = 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 1 = 0.00377$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00377 \cdot (365-(0 + 0)) = 0.119$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00667 | 0.12509 |

**Источник загрязнения N 6038,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6038 01, Автосамосвалы - выгрузка ПГС**
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.04**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9* = 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 59.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 99342.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 59.7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0239$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 99342.1 \cdot (1-0) = 0.1192$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0239$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1192 = 0.1192$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - | 0.02390 | 0.11920 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >15 - < = 20 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 1.6**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 0.5**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 1**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5* = 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S* = 12**
Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M* = 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 1 = 0.00351$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00351 \cdot (365-(0 + 0)) = 0.1107$

Итоговая таблица:

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.02390 | 0.22990 |

**Источник загрязнения N 6039,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6039 01, Заправка техники топливом**

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX* = 3.92**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 500**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ* = 1.98**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 500**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL* = 2.66**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK* = 0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN* = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 500 + 2.66 \cdot 500) \cdot 10^{-6} = 0.00232$
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (500 + 500) \cdot 10^{-6} = 0.025$
Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00232 + 0.025 = 0.0273$

***Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0273 / 100 = 0.0272$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00043$

***Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 0.28 · 0.0273 / 100 = 0.00008**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100* = 0.28 · 0.0004356 / 100 = 0.00000122**

| *Код* | *Наименование ЗВ* | *Выброс г/с* | *Выброс т/год* |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.00000122 | 0.00008 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00043 | 0.02720 |

**7)Земляные работы**

Источник загрязнения N 6040, Неорг. источник
Источник выделения N 6040 01, Экскаватор-выемка грунта
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 500**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 228630.638770833

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · $10^6$ / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 500 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 47.2**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 47.2 · 1 · 60 / 1200 = 2.36**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 228630.638770833 · (1-0) = 54.871353305

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 2.36**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 54.871353305 = 54.871353305

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0.4 · 54.871353305 = 21.948541322
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 2.36 = 0.944**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.944 | 21.948541322 |

**Источник загрязнения N 6041, Неорг. источник**
**Источник выделения N 6041 01, Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация**
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 50**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 120000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** ***K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · $10^6$ / 3600 · (1-NJ) =*** **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 50 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 2.36**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · TT · 60 / 1200 =*** **2.36 · 3 · 60 / 1200 = 0.354**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** ***K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) =*** **0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 120000 · (1-0) = 14.4**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** ***MAX(G,GC) =*** **0.354**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** ***M + MC =*** **0 + 14.4 = 14.4**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** ***KOC · M =*** **0.4 · 14.4 = 5.76**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** ***KOC · G =*** **0.4 · 0.354 = 0.1416**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.1416 | 5.76 |

**Источник загрязнения N 6042,Строительная площадка**
**Источник выделения N 6042 01, Бульдозер - снятие ПСП**

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 30**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 36189**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.08$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.08 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.004$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 36189 \cdot (1\text{-}0) = 0.2895$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.004$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2895 = 0.2895$

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая | 0.00400 | 0.28950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |

Источник загрязнения N 6043, Неорг. источник
Источник выделения N 6043 01, Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 2049.8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 164288.846491667
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 2049.8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 242$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC* = *GC* · *TT* · *60 / 1200* = 242 · 1 · 60 / 1200 = 12.1**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 164288.846491667 · (1-0) = 49.2866539475

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G* = *MAX(G,GC)* = 12.1**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 49.2866539475 = 49.2866539475

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0.4 · 49.2866539475 = 19.714661579
Максимальный разовый выброс, ***G* = *KOC* · *G* = 0.4 · 12.1 = 4.84**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 4.84 | 19.714661579 |

Источник загрязнения N 6044, Неорг. источник
Источник выделения N 6044 01, Бульдозер - планировочные работы (пыление)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

***<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе</u>***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 240000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 100 · $10^6$ / 3600 · (1-0) = 3.78**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** $GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 =$ **3.78 · 3 · 60 / 1200 = 0.567**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 240000 · (1-0) = 23.04**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.567**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 23.04 = 23.04**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** $KOC \cdot M =$ **0.4 · 23.04 = 9.22**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** $KOC \cdot G =$ **0.4 · 0.567 = 0.227**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.227 | 9.22 |

Источник загрязнения N 6045, Неорг. источник
Источник выделения N 6045 01, Бульдозер - Бульдозер - засыпка траншей
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

***Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе***

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 240000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 3.78$**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** $GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 =$ **$3.78 \cdot 3 \cdot 60 / 1200 = 0.567$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 240000 \cdot (1\text{-}0) = 23.04$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.567**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 23.04 = 23.04**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** $KOC \cdot M =$ **$0.4 \cdot 23.04 = 9.22$**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** $KOC \cdot G =$ **$0.4 \cdot 0.567 = 0.227$**

Итоговая таблица:

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.227 | 9.22 |

Источник загрязнения N 6046, Неорг. источник
Источник выделения N 6046 01, Топливозаправщик - Заправка техники топливом
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** **= 3.92**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** **= 150**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** **= 1.98**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** **= 150**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** **= 2.66**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** **= 0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** **= 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB*** **=** $NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 =$ **$1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA*** **=** $(CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} =$ **$(1.98 \cdot 150 + 2.66 \cdot 150) \cdot 10^{-6} = 0.000696$**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** **= 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA*** **=** $0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} =$ **$0.5 \cdot 50 \cdot (150 + 150) \cdot 10^{-6} = 0.0075$**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK*** **=** $MBA + MPRA =$ **$0.000696 + 0.0075 = 0.0082$**

***<u>Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)</u>***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** **= 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** **=** $CI \cdot M / 100 =$ **$99.72 \cdot 0.0082 / 100 = 0.00818$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** **=** $CI \cdot G / 100 =$ **$99.72 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.000434$**

***<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)</u>***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** **= 0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.28 · 0.0082 / 100 = 0.00002296**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.28 · 0.0004356 / 100 = 0.00000122**

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.00000122 | 0.00002296 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.000434 | 0.00818 |

Источник загрязнения N 6047, Неорг. источник
Источник выделения N 6047 01, Строительная техника - выхлопные газы

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

---

Расчетный период: Теплый период (t>5)

---

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **34**

---

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

---

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **34**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** = **365**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** = **2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** = **192**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** = **208**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** = **13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM*** = **5**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **2.4**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **2.4**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **1.29**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 208 + 2.4 \cdot 80 = 788.5$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.29 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 13 + 2.4 \cdot 5 = 49.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 788.5 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.4605$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 49.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0274$

***Примесь: 2732 Керосин (654*)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.3$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.3$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.43$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 208 + 0.3 \cdot 80 = 222.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.43 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13 + 0.3 \cdot 5 = 13.93$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 222.8 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.13$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.93 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00774$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.48$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.48$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 208 + 0.48 \cdot 80 = 1180.5$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 13 + 0.48 \cdot 5 = 73.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1180.5 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.69$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 73.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.041$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.69 = 0.552$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.041 = 0.0328$

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.69 = 0.0897$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.041 = 0.00533$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.06**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.06**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 0.27**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1* = *ML* · *TV1* + *1.3* · *ML* · *TV1N* + *MXX* · *TXS* = 0.27 · 192 + 1.3 · 0.27 · 208 + 0.06 · 80 = 129.6**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *TV2* + *1.3* · *ML* · *TV2N* + *MXX* · *TXM* = 0.27 · 12 + 1.3 · 0.27 · 13 + 0.06 · 5 = 8.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 129.6 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.0757$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 8.1 · 1 / 30 / 60 = 0.0045**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.097**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.097**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 0.19**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1* = *ML* · *TV1* + *1.3* · *ML* · *TV1N* + *MXX* · *TXS* = 0.19 · 192 + 1.3 · 0.19 · 208 + 0.097 · 80 = 95.6**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *TV2* + *1.3* · *ML* · *TV2N* + *MXX* · *TXM* = 0.19 · 12 + 1.3 · 0.19 · 13 + 0.097 · 5 = 5.98**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 95.6 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.0558$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 5.98 · 1 / 30 / 60 = 0.00332**

---

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

---

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 34**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN* = 365**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK* = 2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A* = 0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1* = 1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1* = 192**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N* = 208**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS* = 80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2* = 12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N* = 13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM* = 5**

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 3.9**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 3.91**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 2.09**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1* = *ML* · *TV1* + *1.3* · *ML* · *TV1N* + *MXX* · *TXS* = 2.09 · 192 + 1.3 · 2.09 · 208 + 3.91 · 80 = 1279.2**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *TV2* + *1.3* · *ML* · *TV2N* + *MXX* · *TXM* = 2.09 · 12 + 1.3 · 2.09 · 13 + 3.91 · 5 = 80**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.747$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 80 · 1 / 30 / 60 = 0.0444**

***Примесь: 2732 Керосин (654*)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.49**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.49**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 0.71**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1* = *ML* · *TV1* + *1.3* · *ML* · *TV1N* + *MXX* · *TXS* = 0.71 · 192 + 1.3 · 0.71 · 208 + 0.49 · 80 = 367.5**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *TV2* + *1.3* · *ML* · *TV2N* + *MXX* · *TXM* = 0.71 · 12 + 1.3 · 0.71 · 13 + 0.49 · 5 = 22.97**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.2146$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 22.97 · 1 / 30 / 60 = 0.01276**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.78**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.78**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 4.01**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1* = *ML* · *TV1* + *1.3* · *ML* · *TV1N* + *MXX* · *TXS* = 4.01 · 192 + 1.3 · 4.01 · 208 + 0.78 · 80 = 1916.6**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *TV2* + *1.3* · *ML* · *TV2N* + *MXX* · *TXM* = 4.01 · 12 + 1.3 · 4.01 · 13 + 0.78 · 5 = 119.8**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 1.12$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 119.8 · 1 / 30 / 60 = 0.0666**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год, ***_M_* = *0.8* · *M* = 0.8 · 1.12 = 0.896**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS* = *0.8* · *G* = 0.8 · 0.0666 = 0.0533**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год, ***_M_* = *0.13* · *M* = 0.13 · 1.12 = 0.1456**

Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 216.1$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.1262$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 2 \cdot 365 / 10^6 = 0.0912$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

---

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

---

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 365$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.8$
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 208$
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 80$
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 13$
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 5$
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 192$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 12$

***Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)***

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 4.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX* = 0.84**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 4.9 · 192 + 1.3 · 4.9 · 208 + 0.84 · 80 = 2333**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2333 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 2.044$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 4.9 · 12 + 1.3 · 4.9 · 13 + 0.84 · 5 = 145.8**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 145.8 · 1 / 30 / 60 = 0.081**

***Примесь: 2732 Керосин (654*)***

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 0.7**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX* = 0.42**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 0.7 · 192 + 1.3 · 0.7 · 208 + 0.42 · 80 = 357.3**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 357.3 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.313$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 0.7 · 12 + 1.3 · 0.7 · 13 + 0.42 · 5 = 22.33**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 22.33 · 1 / 30 / 60 = 0.0124**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 3.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX* = 0.46**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 3.4 · 192 + 1.3 · 3.4 · 208 + 0.46 · 80 = 1609**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1609 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 1.41$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 3.4 · 12 + 1.3 · 3.4 · 13 + 0.46 · 5 = 100.6**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 100.6 · 1 / 30 / 60 = 0.0559**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

***Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)***

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.8 · M* = 0.8 · 1.41 = 1.128**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.8 · G* = 0.8 · 0.0559 = 0.0447**

***Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)***

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.13 · M* = 0.13 · 1.41 = 0.1833**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.13 · G* = 0.13 · 0.0559 = 0.00727**

***Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)***

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 0.2**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX* = 0.019**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1* = *ML* · *L1* + *1.3* · *ML* · *L1N* + *MXX* · *TXS* = 0.2 · 192 + 1.3 · 0.2 · 208 + 0.019 · 80 = 94**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M* = *A* · *M1* · *NK* · *DN* · $10^{-6}$ = 0.8 · 94 · 3 · 365 · $10^{-6}$ = 0.0823**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *L2* + *1.3* · *ML* · *L2N* + *MXX* · *TXM* = 0.2 · 12 + 1.3 · 0.2 · 13 + 0.019 · 5 = 5.88**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 5.88 · 1 / 30 / 60 = 0.003267**

***Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)***

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 0.475**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX* = 0.1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1* = *ML* · *L1* + *1.3* · *ML* · *L1N* + *MXX* · *TXS* = 0.475 · 192 + 1.3 · 0.475 · 208 + 0.1 · 80 = 227.6**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M* = *A* · *M1* · *NK* · *DN* · $10^{-6}$ = 0.8 · 227.6 · 3 · 365 · $10^{-6}$ = 0.1994**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *L2* + *1.3* · *ML* · *L2N* + *MXX* · *TXM* = 0.475 · 12 + 1.3 · 0.475 · 13 + 0.1 · 5 = 14.23**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 14.23 · 1 / 30 / 60 = 0.0079**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

| ***Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт*** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Dn, сут*** | ***Nk, шт*** | ***A*** | ***Nk1 шт.*** | ***Tv1, мин*** | ***Tv1n, мин*** | ***Txs, мин*** | ***Tv2, мин*** | ***Tv2n, мин*** | ***Txm, мин*** | |
| 365 | 2 | 0.80 | 1 | 192 | 208 | 80 | 12 | 13 | 5 | |
| | | | | | | | | | | |
| ***ЗВ*** | ***Mxx, г/мин*** | ***Ml, г/мин*** | ***г/с*** | | | | ***т/год*** | | | |
| 0337 | 2.4 | 1.29 | 0.0274 | | | | 0.4605 | | | |
| 2732 | 0.3 | 0.43 | 0.00774 | | | | 0.13 | | | |
| 0301 | 0.48 | 2.47 | 0.0328 | | | | 0.552 | | | |
| 0304 | 0.48 | 2.47 | 0.00533 | | | | 0.0897 | | | |
| 0328 | 0.06 | 0.27 | 0.0045 | | | | 0.0757 | | | |
| 0330 | 0.097 | 0.19 | 0.00332 | | | | 0.0558 | | | |

| ***Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт*** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Dn, сут*** | ***Nk, шт*** | ***A*** | ***Nk1 шт.*** | ***Tv1, мин*** | ***Tv1n, мин*** | ***Txs, мин*** | ***Tv2, мин*** | ***Tv2n, мин*** | ***Txm, мин*** | |
| 365 | 2 | 0.80 | 1 | 192 | 208 | 80 | 12 | 13 | 5 | |
| | | | | | | | | | | |
| ***ЗВ*** | ***Mxx, г/мин*** | ***Ml, г/мин*** | ***г/с*** | | | | ***т/год*** | | | |
| 0337 | 3.91 | 2.09 | 0.0444 | | | | 0.747 | | | |
| 2732 | 0.49 | 0.71 | 0.01276 | | | | 0.2146 | | | |
| 0301 | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | | | | 0.896 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0304 | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.1456 | |
| 0328 | 0.1 | 0.45 | 0.0075 | 0.1262 | |
| 0330 | 0.16 | 0.31 | 0.00542 | 0.0912 | |

| ***Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)*** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Dn, сут*** | ***Nk, шт*** | ***A*** | ***Nk1 шт.*** | ***L1, км*** | ***L1n, км*** | ***Txs, мин*** | ***L2, км*** | ***L2n, км*** | ***Txm, мин*** | |
| 365 | 3 | 0.80 | 1 | 192 | 208 | 80 | 12 | 13 | 5 | |
| | | | | | | | | | | |
| ***ЗВ*** | ***Mxx, г/мин*** | ***Ml, г/км*** | ***г/с*** | | | | ***т/год*** | | | |
| 0337 | 0.84 | 4.9 | 0.081 | | | | 2.044 | | | |
| 2732 | 0.42 | 0.7 | 0.0124 | | | | 0.313 | | | |
| 0301 | 0.46 | 3.4 | 0.0447 | | | | 1.128 | | | |
| 0304 | 0.46 | 3.4 | 0.00727 | | | | 0.1833 | | | |
| 0328 | 0.019 | 0.2 | 0.00327 | | | | 0.0823 | | | |
| 0330 | 0.1 | 0.475 | 0.0079 | | | | 0.1994 | | | |

| ***ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Код*** | ***Примесь*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1528 | 3.2515 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.0329 | 0.6576 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1308 | 2.576 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.015267 | 0.2842 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.01664 | 0.3464 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.02126 | 0.4186 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

| ***Код*** | ***Наименование ЗВ*** | ***Выброс г/с*** | ***Выброс т/год*** |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1308 | 2.576 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.02126 | 0.4186 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.015267 | 0.2842 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.01664 | 0.3464 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1528 | 3.2515 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.0329 | 0.6576 |

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

## Таблица 3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

| ЭРА v3.0 | | | | | | | | | Таблица 3.1. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу** | | | | | | | | | |
| период строительства | | | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | | | |
| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДКм.р, мг/м3 | ПДКс.с., мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) | Значение М/ЭНК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | | | 0,04 | | 3 | 0,055296 | 0,7250639 | 18,126598 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,0098896 | 0,08882185 | 88,821850 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 3,461919 | 32,97322184 | 824,330546 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 4,2786782 | 39,535672189 | 658,927870 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,565952 | 5,320559632 | 106,411193 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 1,15233 | 10,403883264 | 208,077665 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,008 | | | 2 | 0,00003744 | 0,00069416 | 0,086770 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5, | 3, | | 4 | 3,028217 | 28,755890798 | 9,585297 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0,02 | 0,005 | | 2 | 0,007785 | 0,045426354 | 9,085271 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | 0,2 | 0,03 | | 2 | 0,006206 | 0,0264873 | 0,882910 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | 0,2 | | | 3 | 0,6133 | 5,82216 | 29,110800 |
| 0621 | Метилбензол (349) | | 0,6 | | | 3 | 0,521 | 5,1725 | 8,620833 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | 0,01 | | 1 | 0,00000564 | 0,00000234 | 0,000234 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | | 5, | | | 4 | 0,03744 | 0,3415 | 0,068300 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | 0,1 | | | 4 | 0,1008 | 0,92 | 9,200000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,13067 | 1,201532792 | 120,153279 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,13067 | 1,201532792 | 120,153279 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | 0,35 | | | 4 | 0,2186 | 1,994 | 5,697143 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1,2 | | 0,04064 | 0,7039 | 0,586583 |
| 2750 | Сольвент нафта (1149*) | | | | 0,2 | | 0,0911 | 1,066 | 5,330000 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | 1, | | 1,1061 | 10,47984 | 10,479840 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1, | | | 4 | 1,3884513 | 12,331979116 | 12,331979 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 1,5088 | 16,8923 | 112,615333 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 7,571093 | 86,824536701 | 868,245367 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | 0,04 | | 0,0026 | 0,1367 | 3,417500 |
| | **В С Е Г О :** | | | | | | **26,02758018** | **262,964205028** | **3230,346440** |
| **Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ** | | | | | | | | | |
| **2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)** | | | | | | | | | |

## Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

| ЭРА v3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Таблица 3.3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме,м. | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
| | | | | | | | | | | | | точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника | | | | | | | | | | | |
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, оС | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 1, | | Временный городок - ДЭС 200 кВт | 1 | 777,728 | Труба | 0001 | 7, | 0,2 | 27, | 0,848232 | 450, | 1735, | 1480, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,5 | 1561,101 | 1,3999099 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,65 | 2029,4313 | 1,81988286 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0833 | 260,079427 | 0,23331832 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,1667 | 520,471074 | 0,46663663 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,417 | 1301,95823 | 1,16659158 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,02 | 62,44404 | 0,0559964 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) | 0,02 | 62,44404 | 0,0559964 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (609) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,2 | 624,4404 | 0,55996396 | 2027 |
| 1, | | Временный городок - ДЭС 200 кВт | 1 | 777,728 | Труба | 0002 | 7, | 0,2 | 27, | 0,848232 | 450, | 1607, | 1159, | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,5 | 1561,101 | 1,3999099 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,65 | 2029,4313 | 1,81988286 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0833 | 260,079427 | 0,23331832 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,1667 | 520,471074 | 0,46663663 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,417 | 1301,95823 | 1,16659158 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,02 | 62,44404 | 0,0559964 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,02 | 62,44404 | 0,0559964 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,2 | 624,4404 | 0,55996396 | 2027 |
| 1, | | Кухня- плита газовая | 1 | 2920 | Труба | 0003 | 3, | 0,08 | 5, | 0,0251327 | 34, | 1735, | 1193, | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота | 0,000442 | 19,7769288 | 0,00363 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0000719 | 3,21710675 | 0,00059 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,002654 | 118,751061 | 0,0218 | 2027 |
| 2, | | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии | 1 | 833 | Труба | 0004 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1830, | 1199, | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |
| 2, | | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии | 1 | 833 | Труба | 0005 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1717, | 1409, | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,0166 | 244,39 | 0,05 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (Сажа, Углерод черный) (583) | 7 | 5113 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |
| 4, | | Загрузка цемента в силос №1 | 1 | 812.5 | Труба | 0006 | 10, | 0,5 | 7, | 1,37445 | 25, | 1835, | 1367, | | | Тканевый фильтр; | 2908 | 100, | 99,00/99,00 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0889 | 70,6035328 | 0,26 | 2027 |
| 4, | | Загрузка цемента в | 1 | 812.5 | Труба | 0007 | 10, | 0,5 | 7, | 1,3744 | 25, | 16 | 12 | | | Тканевы | 2908 | 100, | 99,00/99,0 | 2908 | Пыль | 0,0889 | 70,603 | 0,26 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | силос №2 | | | | | | | | 468 | | 11, | 54, | | | й фильтр; | | | 0 | | неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | 6972 | | |
| 5, | | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва | 1 | 833 | Труба | 0008 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1718, | 1210, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,016667 | 244,395113 | 0,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | | | |
| 5, | | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва | 1 | 833 | Труба | 0009 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1913, | 1249, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |
| 5, | | Котел битумный - дымовые газы | 1 | 321.75 | Труба | 0010 | 2,5 | 0,1 | 5, | 0,0392699 | 80, | 1709, | 1214, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,00488 | 160,683797 | 0,00566 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,000793 | 26,111117 | 0,00092 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) | 0,000485 | 15,9695987 | 0,000563 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (583) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0114 | 375,367886 | 0,01323 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,02697 | 888,041393 | 0,0313 | 2027 |
| 5, | | Котел битумный - плавка битума | 1 | 321.75 | Загрузочный люк | 0011 | 3, | 0,3 | 5, | 0,3534292 | 80, | 1835, | 1328, | | | | | | | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0286333 | 104,756513 | 0,0329856 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,05 | 2027 |
| 5, | | Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов | 1 | 833 | Труба | 0012 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1718, | 1249, | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РПК-265П) (10) | | | | |
| 5, | | Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов | 1 | 833 | Труба | 0013 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1718, | 1289, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 0,3 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 0,39 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,1 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,12 | 2027 |
| 5, | | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | 1 | 2920 | Труба | 0014 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1789, | 1113, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 1,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 1,365 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,175 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид | 0,0333 | 488,203795 | 0,35 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,875 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,42 | 2027 |
| 5, | | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | 1 | 2920 | Труба | 0015 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1620, | 1334, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 1,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 1,365 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,175 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,35 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,875 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,42 | 2027 |
| 5, | | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | 1 | 2920 | Труба | 0016 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1885, | 1533, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 1,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 1,365 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,016667 | 244,395113 | 0,175 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,35 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,875 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,643 0985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,643 0985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,42 | 2027 |
| 5, | | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | 1 | 2920 | Труба | 0017 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1802, | 970, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 1,05 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 1,365 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,175 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,35 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0833 | 1221,24253 | 0,875 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,42 | 2027 |
| 5, | | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | 1 | 2920 | Труба | 0018 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1830, | 1238, | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1 | 1466,07746 | 1,05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,13 | 1905,9007 | 1,365 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01667 | 244,395113 | 0,175 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0333 | 488,203795 | 0,35 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0,0833 | 1221,24253 | 0,875 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,004 | 58,6430985 | 0,042 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,04 | 586,430985 | 0,42 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0019 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1796, | 1289, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | | | |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0020 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1752, | 1004, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0021 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1651, | 1146, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | черный) (583) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0022 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1691, | 1103, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Акрилальдегид) (474) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0023 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1835, | 1015, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (10) | | | | |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0024 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1796, | 1093, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0025 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1877, | 1149, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0026 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1835, | 1015, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12- | 0,0266 | 391,00 | 0,3 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 7 | 2859 | | |
| 5, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0027 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1864, | 1234, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |
| 6, | | Машина бурильная - бурение отверстий под столбы | 1 | 506.1 | Труба | 0028 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1749, | 1148, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,065 | 952,95035 | 0,1185 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) | 0,0845 | 1238,8 | 0,154 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | оксид (Азота оксид) (6) | | 3546 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,01083 | 158,776189 | 0,01975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,02167 | 317,698986 | 0,0395 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0542 | 794,613984 | 0,0988 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,0026 | 38,118014 | 0,00474 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0026 | 38,118014 | 0,00474 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,026 | 381,18014 | 0,0474 | 2027 |
| 6, | | Котел битумный - сжигание топлива | 1 | 110.1 | Труба | 0029 | 5, | 0,2 | 7, | 0,2199115 | 80, | 1831, | 1407, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,01514 | 89,0204925 | 0,0049 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,00246 | 14,4643601 | 0,000797 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,00139 | 8,17295143 | 0,00045 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0327 | 192,270152 | 0,010588 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, | 0,0773 | 454,510176 | 0,025 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Угарный газ) (584) | | | | |
| 6, | | Котел битумный - плавка битума | 1 | 110.1 | Загрузочный люк | 0030 | 2, | 0,5 | 5, | 0,9817477 | 80, | 1740, | 1379, | | | | | | | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0111607 | 14,6995351 | 0,0045 | 2027 |
| 6, | | Компрессор передвижной | 1 | 8030 | Труба | 0031 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1799, | 1315, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,145 | 2125,81232 | 4,19 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,1885 | 2763,55602 | 5,45 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,02417 | 354,350922 | 0,699 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0483 | 708,115414 | 1,397 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,1208 | 1771,02157 | 3,49 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,058 | 850,324928 | 1,676 | 2027 |
| 6, | | Компрессор передвижной | 1 | 8030 | Труба | 0032 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1723, | 1282, | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,145 | 2125,81232 | 4,19 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,1885 | 2763,55602 | 5,45 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, | 0,02417 | 354,350922 | 0,699 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Углерод черный) (583) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0483 | 708,115414 | 1,397 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,1208 | 1771,02157 | 3,49 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,058 | 850,324928 | 1,676 | 2027 |
| 6, | | Компрессор передвижной | 1 | 8030 | Труба | 0033 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1791, | 1218, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,145 | 2125,81232 | 4,19 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,1885 | 2763,55602 | 5,45 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,02417 | 354,350922 | 0,699 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0483 | 708,115414 | 1,397 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,1208 | 1771,02157 | 3,49 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0058 | 85,0324928 | 0,1676 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,058 | 850,324928 | 1,676 | 2027 |
| 6, | | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | 1 | 2920 | Труба | 0034 | 3, | 0,1 | 23, | 0,180642 | 450, | 1874, | 1288, | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0667 | 977,873667 | 0,75 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0867 | 1271,08916 | 0,975 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0111 | 162,734598 | 0,125 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0222 | 325,469196 | 0,25 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0556 | 815,139069 | 0,625 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,002667 | 39,1002859 | 0,03 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель | 0,02667 | 391,002859 | 0,3 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РПК-265П) (10) | | | | |
| 1, | | Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т<br>Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т | 1<br>1 | 8030<br>8030 | Неорг. источник | 6001 | 3, | | | | 25, | 1907, | 1361, | 10, | 10, | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0000175 | | 0,0002956 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,00623 | | 0,1054 | 2027 |
| 2, | | Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т<br>Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т | 1<br>1 | 8030<br>8030 | Неорг. источник | 6002 | 3, | | | | 25, | 1690, | 1193, | 10, | 10, | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0000175 | | 0,0002956 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,00623 | | 0,1054 | 2027 |
| 4, | | Выгрузка щебня на склад | 1 | 363.4 | Неорг. источник | 6003 | 3, | | | | 25, | 1886, | 1424, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,0892 | | 0,454 | 2027 |
| 4, | | Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент) | 1 | 2000 | Неорг. источник | 6004 | 3, | | | | 25, | 1874, | 1210, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый | 0,0663 | | 6,74 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | |
| 4, | | Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень) | 1 | 2000 | Неорг. источник | 6005 | 3, | | | 25, | 1773, | 1431, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0409 | | 3,97 | 2027 |
| 4, | | Загрузка щебня в бункер погрузчиком | 1 | 2000 | Неорг. источник | 6006 | 3, | | | 25, | 1883, | 1385, | 10, | 10, | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0328 | | 0,1964 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,00533 | | 0,0319 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0045 | | 0,02696 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,00332 | | 0,0199 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0274 | | 0,164 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0,00774 | | 0,0463 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль | 0,0390 | | 3,97 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 4 | | | |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6007 | 3, | | | 25, | 1649, | 1179, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | | | |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6008 | 3, | | | 25, | 17 01, | 12 79, | 10, | 10 , | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | сланец, доменный шлак, пе | | | | |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6009 | 3, | | | 25, | 1690, | 1230, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6010 | 3, | | | 25, | 1912, | 1497, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | железо/ (274) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6011 | 3, | | | 25, | 1663, | 1317, | 10, | 10, | | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые | 0,0006 | | 0,0017 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 5 | | 55 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6012 | 3, | | | 25, | 18 18, | 13 24, | 10, | 10 , | | | | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6013 | 3, | | | 25, | 1782, | 1020, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /в п | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6014 | 3, | | | 25, | 1543, | 1026, | 10, | 10, | | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | | | |
| 5, | | Электросварочные работы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6015 | 3, | | | | 25, | 1804, | 1526, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,002494 | | 0,00674 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,000783 | | 0,002115 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00065 | | 0,001755 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,000444 | | 0,0012 | 2027 |
| 5, | | Машинки шлифовальные | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6016 | 3, | | | | 25, | 1681, | 1571, | 10, | 10, | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0,004 | | 0,2102 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0026 | | 0,1367 | 2027 |
| 5, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6017 | 3, | | | | 25, | 1562, | 1067, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0,1 | | 0,4067 | 2027 |
| 5, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6018 | 3, | | | | 25, | 1657, | 1005, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0,1 | | 0,4067 | 2027 |
| 5, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6019 | 3, | | | | 25, | 1723, | 1445, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 0,1 | | 0,4067 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | | | | |
| 5, | | Сварка ПЭТ | 1, | 115,200 | Неорг. источник | 6020 | 3, | | | | 25, | 1760, | 1573, | 10, | 10, | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,000013 | | 0,0000054 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 5,64E-06 | | 0,00000234 | 2027 |
| 5, | | Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+растворитель) | 1 | 2536.5 | Неорг. источник | 6021 | 3, | | | | 25, | 1840, | 1600, | 10, | 10, | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 0,281 | | 2,565 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол (349) | 0,286 | | 3,0225 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0,03744 | | 0,3415 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0,0553 | | 0,504 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0,12 | | 1,092 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0,756 | | 7,024 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0,225 | | 2,99 | 2027 |
| 5, | | Лакокрасочные работы (краска+лак) | 1 | 2536.5 | Неорг. источник | 6022 | 3, | | | | 25, | 1627, | 1307, | 20, | 20, | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 0,259 | | 2,39916 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол (349) | 0,235 | | 2,15 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0,0455 | | 0,416 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0,0986 | | 0,902 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0,259 | | 2,38984 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0,1898 | | 2,1291 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5, | | Газосварочные работы (проволока сварочная) | 1 | 1466.7 | Неорг. источник | 6023 | 3, | | | | 25, | 1920, | 1387, | 10, | 10, | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,001467 | | 0,000528 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0002383 | | 0,0000858 | 2027 |
| 5, | | Газорезочные работы | 1, | 4735,200 | Неорг. источник | 6024 | 3, | | | | 25, | 1653, | 1520, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,02025 | | 0,345 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,0003056 | | 0,00521 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,00867 | | 0,1477 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,001408 | | 0,024 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,01375 | | 0,2344 | 2027 |
| 5, | | Выгрузка ПГС | 1, | 203,800 | Неорг. источник | 6025 | 3, | | | | 25, | 1920, | 1467, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,0227 | | 0,0691 | 2027 |
| 6, | | Электросварочные работы | 1 | 8760 | Неорг. источник | 6026 | 3, | | | | 25, | 1840, | 1387, | 10, | 10, | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,00499 | | 0,2199339 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете | 0,000577 | | 0,03584285 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,00072 | | 0,00008405 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,000117 | | 1,3663E-05 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,00443 | | 0,00090224 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00031 | | 0,00700135 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0,0011 | | 0,0002173 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,000467 | | 0,0000938 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,00761 | | 0,09947 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0,00196 | | 0,028734 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,001625 | | 0,02263 | 2027 |
| 6, | | Электросварочные работы | 1 | 3868.4 | Неорг. источник | 6027 | 3, | | | 25, | 1680, | 1040, | 10, | 10, | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0,00111 | | 0,01547 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,00111 | | 0,01547 | 2027 |
| 6, | | Битумные работы - укладка асфальтобетона | 1 | 200 | Неорг. источник | 6028 | 3, | | | 25, | 1840, | 1173, | 10, | 10, | | | | | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,0286333 | | 0,0329856 | 2027 |
| 6, | | Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки | 1 | 1000 | Неорг. источник | 6029 | 3, | | | 25, | 1787, | 1467, | 20, | 20, | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) | 0,0733 | | 0,858 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (203) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2750 | Сольвент нафта (1149*) | 0,0911 | | 1,066 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0,0911 | | 1,066 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0,09 | | 1,053 | 2027 |
| 6, | | Перфоратор электрический | 1 | 880.8 | Неорг. источник | 6030 | 3, | | | 25, | 1814, | 1093, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0,1 | | 0,3171 | 2027 |
| 6, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6031 | 3, | | | 25, | 1707, | 1547, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0,1 | | 0,4067 | 2027 |
| 6, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6032 | 3, | | | 25, | 1653, | 1573, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | | | | |
| 6, | | Пневматический отбойный молоток | 1 | 1129.8 | Неорг. источник | 6033 | 3, | | | 25, | 1627, | 1467, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0,1 | | 0,4067 | 2027 |
| 6, | | Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6034 | 3, | | | 25, | 1880, | 1333, | 10, | 10, | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 1 | | 10,51 | 2027 |
| 6, | | Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня | 1 | 207.4 | Неорг. источник | 6035 | 3, | | | 25, | 1835, | 1249, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00684 | | 0,11264 | 2027 |
| 6, | | Погрузчик - Выемочно- | 1 | 3248 | Неорг. | 6036 | 3, | | | 25, | 17 | 12 | 10, | 10 | | | | | 2908 | Пыль | 0,0085 | | 1,6974 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | погрузочные работы ПГС | | | источник | | | | | | 87, | 53, | | , | | | | | | неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 7 | | 4 | |
| 6, | | Автосамосвалы - выгрузка щебня | 1 | 304.3 | Неорг. источник | 6037 | 3, | | | | 25, | 1640, | 1367, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00667 | | 0,12509 | 2027 |
| 6, | | Автосамосвалы - выгрузка ПГС | 1 | 1663.1 | Неорг. источник | 6038 | 3, | | | | 25, | 1772, | 1342, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, | 0,0239 | | 0,2299 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | |
| 6, | | Заправка техники топливом | 1 | 365 | Неорг. источник | 6039 | 3, | | | | 25, | 19 13, | 14 06, | 10, | 10 , | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1,22E-06 | | 0,00008 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,00043 | | 0,0272 | 2027 |
| 7, | | Экскаватор-выемка грунта | 1 | 457,261 | Неорг. источник | 6040 | 3, | | | | 25, | 17 15, | 13 53, | 10, | 10 , | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,944 | | 21,9485413 | 2027 |
| 7, | | Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация | 1 | 74.6 | Неорг. источник | 6041 | 3, | | | | 25, | 17 96, | 13 67, | 10, | 10 , | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,1416 | | 5,76 | 2027 |
| 7, | | Бульдозер - снятие ПСП | 1 | 1206.3 | Неорг. источник | 6042 | 3, | | | | 25, | 15 73, | 11 47, | 10, | 10 , | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,004 | | 0,2895 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | |
| 7, | | Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка | 1 | 80,149 | Неорг. источник | 6043 | 3, | | | 25, | 1640, | 1445, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 4,84 | | 19,7146616 | 2027 |
| 7, | | Бульдозер - планировочные работы (пыление) | 1 | 2400 | Неорг. источник | 6044 | 3, | | | 25, | 1595, | 1000, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,227 | | 9,22 | 2027 |
| 7, | | Бульдозер - засыпка траншей | 1 | 1460 | Неорг. источник | 6045 | 3, | | | 25, | 1835, | 1289, | 10, | 10, | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, | 0,227 | | 9,22 | 2027 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | доменный шлак, пе | | | | |
| 7, | | Топливозаправщик - Заправка техники топливом | 1 | 730 | Неорг. источник | 6046 | 3, | | | | 25, | 18 74, | 14 84, | 10, | 10 , | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1,22E-06 | | 0,0000 2296 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,0004 34 | | 0,0081 8 | 2027 |
| 8, | | Строительная техника - выхлопные газы | 1 | 2920 | Неорг. источник | 6047 | 3, | | | | 25, | 17 18, | 11 71, | 10, | 10 , | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,1308 | | 2,576 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0212 6 | | 0,4186 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0152 67 | | 0,2842 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0166 4 | | 0,3464 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,1528 | | 3,2515 | 2027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0,0329 | | 0,6576 | 2027 |

## Таблица 3.4 Метеорологические характеристики

| ЭРА v3.0 | Таблица 3.4 |
|---|---|
| Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Туркестанская область | |
| Наименование характеристик | Величина |
| 1 | 2 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 30,4 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -0,4 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 4 |
| СВ | 17 |
| В | 38 |
| ЮВ | 7 |
| Ю | 4 |
| ЮЗ | 6 |
| З | 15 |
| СЗ | 9 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 3,5 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 9,5 |

## Таблица 3.5 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

| Код вещества/группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | % вклада | | |
| | | в жилой зоне | В пределах зоны воздействия | в жилой зоне X/Y | В пределах зоны воздейст-вия X/Y | N ист. | ЖЗ | Область воздействия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **З а г р я з н я ю щ и е  в е щ е с т в а :** | | | | | | | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | 0,1082171/0,0010822 | | 1195/ 1031 | 6034<br>6018<br>6017 | | 44,9<br>43,7<br>11,2 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,3164631/0,0632926 | 0,7156367/0,1431273 | 1756/ 2428 | 2279/ 1135 | 0031<br>0018<br>0012<br>0001<br>0016 | 19,2<br><br><br><br>23,3 | 29,3<br>23<br>17 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 18,6 | | Площадка строительства зданий и сооружений<br>Временный городок строителей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,2006415/0,0802566 | 0,4565663/0,1826265 | 1756/ 2428 | 2271/ 1088 | 0031<br>0018<br>0012<br>0001<br>0016 | 19,7<br>23,8 19 | 28,7<br>23,5<br>17,3 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Временный городок строителей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0521711/0,0078257 | 0,1649119/0,0247368 | 1756/ 2428 | 2279/ 1135 | 0031<br>0018<br>0001<br>0016 | 8,4<br>68<br>7,3 | 28,9<br>23<br>16,7 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Временный городок строителей |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,1027564/0,0513782 | | 2279/ 1135 | 0031<br>0018<br>0012 | | 27,2<br>21,3<br>15,8 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0,0567687/0,0011354 | | 1195/ 1031 | 6034<br>6018<br>6017 | | 51,8<br>32,8<br>15,3 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,1253799/0,025076 | 0,632603/0,1265206 | 2005/ 2424 | 1236/ 1367 | 6026<br>6036 | 75,6<br>24,4 | 100 | Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства площадочных сетей |
| 0621 | Метилбензол (349) | | 0,191293/0,1147758 | | 1236/ 1367 | 6026 | | 100 | Площадка строительства зданий и сооружений |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной | | 0,2222255/0,0222225 | | 1236/ | 6026 | | 100 | Площадка |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | 1367 | | | | строительства зданий и сооружений |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0,0820154/0,0024605 | 0,1867991/0,005604 | 1756/ 2428 | 2271/ 1088 | 0031<br>0018<br>0012<br>0001<br>0016 | 19,8<br>23,9<br>19,1 | 28,8<br>23,6<br>17,4 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Временный городок строителей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0,1120795/0,005604 | | 2271/ 1088 | 0031<br>0018<br>0012 | | 28,8<br>23,6<br>17,4 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | 0,1375914/0,048157 | | 1236/ 1367 | 6026 | | 100 | Площадка строительства зданий и сооружений |
| 2750 | Сольвент нафта (1149*) | 0,051123/0,0102246 | 0,1435072/0,0287014 | 1756/ 2428 | 1260/ 1555 | 6036 | 100 | 100 | Площадка строительства площадочных |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | сетей |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | 0,1265262/0,1265262 | | 1236/<br>1367 | 6026 | | 100 | Площадка строительства зданий и сооружений |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0,0684671/0,0684671 | | 2287/<br>1182 | 0031<br><br>0018<br><br>0012 | | 25,2<br><br>18,7<br><br>14 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | | 0,1812903/0,0906452 | | 1236/<br>1367 | 6026 | | 100 | Площадка строительства зданий и сооружений |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0,1085762/0,0325729 | 0,422116/0,1266348 | 2005/<br>2424 | 1201/<br>1079 | 6051<br>6021<br><br>6048<br>0006 | 13,1<br><br><br>21<br><br>13,8 | 75,4<br>21,9 | Земляные работы<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Земляные работы<br>Бетоно-растворный узел |
| **Группы суммации:** | | | | | | | | | |
| 07(31) 0301<br>0330 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,3617312 | 0,8183931 | 1756/<br>2428 | 2279/<br>1135 | 0031<br><br>0018<br><br>0012<br><br>0001<br>0016 | 19,1<br><br><br><br><br><br>23,1<br><br>18,4 | 29,1<br><br>22,8<br><br>16,8 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | сооружений<br>Временный городок строителей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 37(39) 0333 1325 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0,1133573 | | 2279/ 1135 | 0031<br><br>0018<br><br>0012 | | 29,3<br><br>23,5<br><br>17,4 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 41(35) 0330<br><br>0342 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,0689274 | 0,1408605 | 1756/ 2428 | 1212/ 1175 | 0031<br><br>0012<br><br>0018<br><br>0001<br>0016 | 11,8<br><br><br><br><br><br>14,3<br><br>11,2 | 15,3<br><br>14<br><br>10,6 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Временный городок строителей<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 44(30) 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый | | 0,1040946 | | 2279/ 1135 | 0031 | | 26,9 | Площадка строительства |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0333 | газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | 0018<br><br>0012 | | 21,1<br><br>15,6 | площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| 59(71) 0342<br><br>0344 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | 0,0598352 | | 1195/ 1031 | 6034<br><br>6018<br><br>6017 | | 49,1<br><br>31,1<br><br>14,5 | Площадка строительства площадочных сетей<br>Площадка строительства зданий и сооружений<br>Площадка строительства зданий и сооружений |
| **П ы л и :** | | | | | | | | | |
| 2902<br>2908<br><br><br><br><br>2914<br><br><br>2930 | Взвешенные частицы (116)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе<br>Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)<br>Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0833272 | 0,2625744 | 2005/ 2424 | 1224/ 1271 | 6026<br><br>6048<br>0006<br>6051<br>6036 | <br><br><br>15,6<br><br><br>13,1<br><br>12,3 | 60,9<br><br>16<br>6,5 | Площадка строительства зданий и сооружений<br>Земляные работы<br>Бетоно-растворный узел<br>Земляные работы<br>Площадка строительства площадочных сетей |

## Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

| ЭРА v3.0 | | | | | | | Таблица 3.6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту | | | | | | | | |
| период строительства | | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | | |
| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тиже ния НДВ |
| | | существующее положение | | на 2027-2028 годы | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6009 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6010 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | | | 0,002494 | 0,00674 | 0,002494 | 0,00674 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | | | 0,02025 | 0,345 | 0,02025 | 0,345 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,00499 | 0,2199339 | 0,00499 | 0,2199339 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6027 | | | 0,00761 | 0,09947 | 0,00761 | 0,09947 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,055296 | 0,7250639 | 0,055296 | 0,7250639 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6009 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6010 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | | | 0,000783 | 0,002115 | 0,000783 | 0,002115 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | | | 0,0003056 | 0,00521 | 0,0003056 | 0,00521 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,000577 | 0,03584285 | 0,000577 | 0,03584285 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6027 | | | 0,00196 | 0,028734 | 0,00196 | 0,028734 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0098896 | 0,08882185 | 0,0098896 | 0,08882185 | 2027 |
| **(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,5 | 1,399909895 | 0,5 | 1,399909895 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,5 | 1,399909895 | 0,5 | 1,399909895 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0003 | | | 0,000442 | 0,00363 | 0,000442 | 0,00363 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | | | 0,00488 | 0,00566 | 0,00488 | 0,00566 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,1 | 1,05 | 0,1 | 1,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,1 | 1,05 | 0,1 | 1,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,1 | 1,05 | 0,1 | 1,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,1 | 1,05 | 0,1 | 1,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,1 | 1,05 | 0,1 | 1,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,065 | 0,1185 | 0,065 | 0,1185 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | | | 0,01514 | 0,0049 | 0,01514 | 0,0049 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,145 | 4,19 | 0,145 | 4,19 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,145 | 4,19 | 0,145 | 4,19 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,145 | 4,19 | 0,145 | 4,19 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,0667 | 0,75 | 0,0667 | 0,75 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,0328 | 0,1964 | 0,0328 | 0,1964 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6023 | | | 0,001467 | 0,000528 | 0,001467 | 0,000528 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | | | 0,00867 | 0,1477 | 0,00867 | 0,1477 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,00072 | 0,00008405 | 0,00072 | 0,00008405 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 3,331119 | 30,39722184 | 3,331119 | 30,39722184 | 2027 |
| **(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,65 | 1,819882863 | 0,65 | 1,819882863 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,65 | 1,819882863 | 0,65 | 1,819882863 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0003 | | | 0,0000719 | 0,00059 | 0,0000719 | 0,00059 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | | | 0,000793 | 0,00092 | 0,000793 | 0,00092 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,13 | 0,39 | 0,13 | 0,39 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,13 | 1,365 | 0,13 | 1,365 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,13 | 1,365 | 0,13 | 1,365 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,13 | 1,365 | 0,13 | 1,365 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,13 | 1,365 | 0,13 | 1,365 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,13 | 1,365 | 0,13 | 1,365 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,0845 | 0,154 | 0,0845 | 0,154 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | | | 0,00246 | 0,000797 | 0,00246 | 0,000797 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,1885 | 5,45 | 0,1885 | 5,45 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,1885 | 5,45 | 0,1885 | 5,45 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,1885 | 5,45 | 0,1885 | 5,45 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,0867 | 0,975 | 0,0867 | 0,975 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,00533 | 0,0319 | 0,00533 | 0,0319 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6023 | | | 0,0002383 | 0,0000858 | 0,0002383 | 0,0000858 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | | | 0,001408 | 0,024 | 0,001408 | 0,024 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,000117 | 0,000013663 | 0,000117 | 0,000013663 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 4,2574182 | 39,117072189 | 4,2574182 | 39,117072189 | 2027 |
| **(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)** | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,0833 | 0,233318316 | 0,0833 | 0,233318316 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,0833 | 0,233318316 | 0,0833 | 0,233318316 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | | | 0,000485 | 0,000563 | 0,000485 | 0,000563 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,01667 | 0,05 | 0,01667 | 0,05 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,01667 | 0,175 | 0,01667 | 0,175 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,01667 | 0,175 | 0,01667 | 0,175 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,01667 | 0,175 | 0,01667 | 0,175 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,01667 | 0,175 | 0,01667 | 0,175 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,01667 | 0,175 | 0,01667 | 0,175 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и | 0026 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сооружений | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,01083 | 0,01975 | 0,01083 | 0,01975 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | | | 0,00139 | 0,00045 | 0,00139 | 0,00045 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,02417 | 0,699 | 0,02417 | 0,699 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,02417 | 0,699 | 0,02417 | 0,699 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,02417 | 0,699 | 0,02417 | 0,699 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,0111 | 0,125 | 0,0111 | 0,125 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,0045 | 0,02696 | 0,0045 | 0,02696 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,550685 | 5,036359632 | 0,550685 | 5,036359632 | 2027 |
| **(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,1667 | 0,466636632 | 0,1667 | 0,466636632 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,1667 | 0,466636632 | 0,1667 | 0,466636632 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | | | 0,0114 | 0,01323 | 0,0114 | 0,01323 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,0333 | 0,1 | 0,0333 | 0,1 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,0333 | 0,35 | 0,0333 | 0,35 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,0333 | 0,35 | 0,0333 | 0,35 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,0333 | 0,35 | 0,0333 | 0,35 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,0333 | 0,35 | 0,0333 | 0,35 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,0333 | 0,35 | 0,0333 | 0,35 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,02167 | 0,0395 | 0,02167 | 0,0395 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | | | 0,0327 | 0,01058 | 0,0327 | 0,01058 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,0483 | 1,397 | 0,0483 | 1,397 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,0483 | 1,397 | 0,0483 | 1,397 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,0483 | 1,397 | 0,0483 | 1,397 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,0222 | 0,25 | 0,0222 | 0,25 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,00332 | 0,0199 | 0,00332 | 0,0199 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 1,13569 | 10,057483264 | 1,13569 | 10,057483264 | 2027 |
| **(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 6001 | | | 0,0000175 | 0,0002956 | 0,0000175 | 0,0002956 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производственная база | 6002 | | | 0,0000175 | 0,0002956 | 0,0000175 | 0,0002956 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6039 | | | 0,00000122 | 0,00008 | 0,00000122 | 0,00008 | 2027 |
| Земляные работы | 6046 | | | 0,00000122 | 0,00002296 | 0,00000122 | 0,00002296 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00003744 | 0,00069416 | 0,00003744 | 0,00069416 | 2027 |
| **(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)** | | | | | | | | |
| **О р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,417 | 1,166591579 | 0,417 | 1,166591579 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,417 | 1,166591579 | 0,417 | 1,166591579 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0003 | | | 0,002654 | 0,0218 | 0,002654 | 0,0218 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | | | 0,02697 | 0,0313 | 0,02697 | 0,0313 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,0833 | 0,25 | 0,0833 | 0,25 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,0833 | 0,875 | 0,0833 | 0,875 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,0833 | 0,875 | 0,0833 | 0,875 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,0833 | 0,875 | 0,0833 | 0,875 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,0833 | 0,875 | 0,0833 | 0,875 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,0833 | 0,875 | 0,0833 | 0,875 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,0542 | 0,0988 | 0,0542 | 0,0988 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | | | 0,0773 | 0,025 | 0,0773 | 0,025 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,1208 | 3,49 | 0,1208 | 3,49 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,1208 | 3,49 | 0,1208 | 3,49 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,1208 | 3,49 | 0,1208 | 3,49 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,0556 | 0,625 | 0,0556 | 0,625 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,0274 | 0,164 | 0,0274 | 0,164 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6020 | | | 0,000013 | 0,0000054 | 0,000013 | 0,0000054 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | | | 0,01375 | 0,2344 | 0,01375 | 0,2344 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,00443 | 0,00090224 | 0,00443 | 0,00090224 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 2,875417 | 25,504390798 | 2,875417 | 25,504390798 | 2027 |
| **(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6009 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и | 6010 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сооружений | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | | | 0,00065 | 0,001755 | 0,00065 | 0,001755 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,00031 | 0,007001354 | 0,00031 | 0,007001354 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6027 | | | 0,001625 | 0,02263 | 0,001625 | 0,02263 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,007785 | 0,045426354 | 0,007785 | 0,045426354 | 2027 |
| **(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6009 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6010 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,0011 | 0,0002173 | 0,0011 | 0,0002173 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных | 6027 | | | 0,00111 | 0,01547 | 0,00111 | 0,01547 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сетей | | | | | | | | |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,006206 | 0,0264873 | 0,006206 | 0,0264873 | 2027 |
| **(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,281 | 2,565 | 0,281 | 2,565 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,259 | 2,39916 | 0,259 | 2,39916 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6029 | | | 0,0733 | 0,858 | 0,0733 | 0,858 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,6133 | 5,82216 | 0,6133 | 5,82216 | 2027 |
| **(0621) Метилбензол (349)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,286 | 3,0225 | 0,286 | 3,0225 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,235 | 2,15 | 0,235 | 2,15 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,521 | 5,1725 | 0,521 | 5,1725 | 2027 |
| **(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6020 | | | 0,00000564 | 0,00000234 | 0,00000564 | 0,00000234 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00000564 | 0,00000234 | 0,00000564 | 0,00000234 | 2027 |
| **(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,03744 | 0,3415 | 0,03744 | 0,3415 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,03744 | 0,3415 | 0,03744 | 0,3415 | 2027 |
| **(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,0553 | 0,504 | 0,0553 | 0,504 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,0455 | 0,416 | 0,0455 | 0,416 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,1008 | 0,92 | 0,1008 | 0,92 | 2027 |
| **(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,02 | 0,055996396 | 0,02 | 0,055996396 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,02 | 0,055996396 | 0,02 | 0,055996396 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производственная база | 0005 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,0026 | 0,00474 | 0,0026 | 0,00474 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных | 0031 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сетей | | | | | | | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,13067 | 1,201532792 | 0,13067 | 1,201532792 | 2027 |
| **(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)** | | | | | | | | |
| **О р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,02 | 0,055996396 | 0,02 | 0,055996396 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,02 | 0,055996396 | 0,02 | 0,055996396 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,004 | 0,012 | 0,004 | 0,012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,004 | 0,042 | 0,004 | 0,042 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,0026 | 0,00474 | 0,0026 | 0,00474 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,0058 | 0,1676 | 0,0058 | 0,1676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,002667 | 0,03 | 0,002667 | 0,03 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,13067 | 1,201532792 | 0,13067 | 1,201532792 | 2027 |
| **(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,12 | 1,092 | 0,12 | 1,092 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,0986 | 0,902 | 0,0986 | 0,902 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,2186 | 1,994 | 0,2186 | 1,994 | 2027 |
| **(2732) Керосин (654*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,00774 | 0,0463 | 0,00774 | 0,0463 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00774 | 0,0463 | 0,00774 | 0,0463 | 2027 |
| **(2750) Сольвент нафта (1149*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6029 | | | 0,0911 | 1,066 | 0,0911 | 1,066 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0911 | 1,066 | 0,0911 | 1,066 | 2027 |
| **(2752) Уайт-спирит (1294*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и | 6021 | | | 0,756 | 7,024 | 0,756 | 7,024 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сооружений | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,259 | 2,38984 | 0,259 | 2,38984 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6029 | | | 0,0911 | 1,066 | 0,0911 | 1,066 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 1,1061 | 10,47984 | 1,1061 | 10,47984 | 2027 |
| **(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)** | | | | | | | | |
| **О р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 0001 | | | 0,2 | 0,559963958 | 0,2 | 0,559963958 | 2027 |
| Временный городок строителей | 0002 | | | 0,2 | 0,559963958 | 0,2 | 0,559963958 | 2027 |
| Производственная база | 0004 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Производственная база | 0005 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0008 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0011 | | | 0,0286333 | 0,0329856 | 0,0286333 | 0,0329856 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | | | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,12 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | | | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 0,42 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | | | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 0,42 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | | | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 0,42 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | | | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 0,42 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | | | 0,04 | 0,42 | 0,04 | 0,42 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0019 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0027 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | | | 0,026 | 0,0474 | 0,026 | 0,0474 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0030 | | | 0,0111607 | 0,0045 | 0,0111607 | 0,0045 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | | | 0,058 | 1,676 | 0,058 | 1,676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0032 | | | 0,058 | 1,676 | 0,058 | 1,676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | | | 0,058 | 1,676 | 0,058 | 1,676 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | | | 0,02667 | 0,3 | 0,02667 | 0,3 | 2027 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Временный городок строителей | 6001 | | | 0,00623 | 0,1054 | 0,00623 | 0,1054 | 2027 |
| Производственная база | 6002 | | | 0,00623 | 0,1054 | 0,00623 | 0,1054 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6028 | | | 0,0286333 | 0,0329856 | 0,0286333 | 0,0329856 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6039 | | | 0,00043 | 0,0272 | 0,00043 | 0,0272 | 2027 |
| Земляные работы | 6046 | | | 0,000434 | 0,00818 | 0,000434 | 0,00818 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 1,3884513 | 12,331979116 | 1,3884513 | 12,331979116 | 2027 |
| **(2902) Взвешенные частицы (116)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6016 | | | 0,004 | 0,2102 | 0,004 | 0,2102 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | | | 0,225 | 2,99 | 0,225 | 2,99 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | | | 0,1898 | 2,1291 | 0,1898 | 2,1291 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных | 6029 | | | 0,09 | 1,053 | 0,09 | 1,053 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сетей | | | | | | | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6034 | | | 1, | 10,51 | 1, | 10,51 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 1,5088 | 16,8923 | 1,5088 | 16,8923 | 2027 |
| **(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе** | | | | | | | | |
| **О р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 0006 | | | 0,0889 | 0,26 | 0,0889 | 0,26 | 2027 |
| Бетоно-растворный узел | 0007 | | | 0,0889 | 0,26 | 0,0889 | 0,26 | 2027 |
| **Н е о р г а н и з о в а н н ы е  и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| Бетоно-растворный узел | 6003 | | | 0,0892 | 0,454 | 0,0892 | 0,454 | 2027 |
| Бетоно-растворный узел | 6004 | | | 0,0663 | 6,74 | 0,0663 | 6,74 | 2027 |
| Бетоно-растворный узел | 6005 | | | 0,0409 | 3,97 | 0,0409 | 3,97 | 2027 |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | | | 0,03904 | 3,97 | 0,03904 | 3,97 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6009 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6010 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | | | 0,000444 | 0,0012 | 0,000444 | 0,0012 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6017 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6018 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6019 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6025 | | | 0,0227 | 0,0691 | 0,0227 | 0,0691 | 2027 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | | | 0,000467 | 0,0000938 | 0,000467 | 0,0000938 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6027 | | | 0,00111 | 0,01547 | 0,00111 | 0,01547 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6030 | | | 0,1 | 0,3171 | 0,1 | 0,3171 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6031 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6032 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6033 | | | 0,1 | 0,4067 | 0,1 | 0,4067 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6035 | | | 0,00684 | 0,11264 | 0,00684 | 0,11264 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6036 | | | 0,00857 | 1,69744 | 0,00857 | 1,69744 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6037 | | | 0,00667 | 0,12509 | 0,00667 | 0,12509 | 2027 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6038 | | | 0,0239 | 0,2299 | 0,0239 | 0,2299 | 2027 |
| Земляные работы | 6040 | | | 0,944 | 21,948541322 | 0,944 | 21,948541322 | 2027 |
| Земляные работы | 6041 | | | 0,1416 | 5,76 | 0,1416 | 5,76 | 2027 |
| Земляные работы | 6042 | | | 0,004 | 0,2895 | 0,004 | 0,2895 | 2027 |
| Земляные работы | 6043 | | | 4,84 | 19,714661579 | 4,84 | 19,714661579 | 2027 |
| Земляные работы | 6044 | | | 0,227 | 9,22 | 0,227 | 9,22 | 2027 |
| Земляные работы | 6045 | | | 0,227 | 9,22 | 0,227 | 9,22 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 7,571093 | 86,824536701 | 7,571093 | 86,824536701 | 2027 |
| **(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6016 | | | 0,0026 | 0,1367 | 0,0026 | 0,1367 | 2027 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0026 | 0,1367 | 0,0026 | 0,1367 | 2027 |
| **Всего по объекту:** | | | | **25,65791318** | **255,429905028** | **25,65791318** | **255,429905028** | |
| **Итого по организованным источникам:** | | | | **13,8317999** | **124,24152767** | **13,8317999** | **124,24152767** | |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | | | **11,82611328** | **131,188377358** | **11,82611328** | **131,188377358** | |

## Таблица 3.10 План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

| ЭРА v3.0 | | | | | | Таблица 3.10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П л а н - г р а ф и к | | | | | |
| контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов | | | | | | | |
| период строительства | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | |
| N исто чника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периоди чность контроля | Норматив выбросов ПДВ | | Кем осуществляет ся контроль | Методика проведения контроля |
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0001 | Временный городок строителей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,5 | 1561,101 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,65 | 2029,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 260,079 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,1667 | 520,471 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,417 | 1301,958 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,02 | 62,444 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,02 | 62,444 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,2 | 624,440 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0002 | Временный городок строителей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,5 | 1561,101 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,65 | 2029,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 260,079 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,1667 | 520,471 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ | 0,417 | 1301,958 | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кварт | | | предприятия | метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,02 | 62,444 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,02 | 62,444 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,2 | 624,440 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0003 | Временный городок строителей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,000442 | 19,777 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0000719 | 3,217 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,002654 | 118,751 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0004 | Производственная база | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0005 | Производственная база | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ | 0,0833 | 1221,243 | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кварт | | | предприятия | метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0006 | Бетоно-растворный узел | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,0889 | 70,604 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0007 | Бетоно-растворный узел | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,0889 | 70,604 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0008 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0009 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0010 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,00488 | 160,684 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,000793 | 26,111 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,000485 | 15,970 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0114 | 375,368 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,02697 | 888,041 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0011 | Площадка строительства зданий и сооружений | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 1 раз/ кварт | 0,0286333 | 104,757 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0012 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0013 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0014 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0015 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0016 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0017 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0018 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1 | 1466,077 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,13 | 1905,901 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01667 | 244,395 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0333 | 488,204 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0833 | 1221,243 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,004 | 58,643 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,04 | 586,431 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0019 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0020 | Площадка строительства зданий и | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сооружений | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0021 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0022 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0023 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0024 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0025 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0026 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0027 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0028 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,065 | 952,950 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0845 | 1238,835 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,01083 | 158,776 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,02167 | 317,699 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0542 | 794,614 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,0026 | 38,118 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,0026 | 38,118 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,026 | 381,180 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0029 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,01514 | 89,020 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,00246 | 14,464 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,00139 | 8,173 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0327 | 192,270 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0773 | 454,510 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0030 | Площадка строительства площадочных сетей | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 1 раз/ кварт | 0,0111607 | 14,700 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0031 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,145 | 2125,812 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,1885 | 2763,556 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,02417 | 354,351 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0483 | 708,115 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,1208 | 1771,022 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,058 | 850,325 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0032 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,145 | 2125,812 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,1885 | 2763,556 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,02417 | 354,351 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0483 | 708,115 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,1208 | 1771,022 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,058 | 850,325 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0033 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,145 | 2125,812 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,1885 | 2763,556 | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,02417 | 354,351 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0483 | 708,115 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,1208 | 1771,022 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,0058 | 85,032 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,058 | 850,325 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 0034 | Площадка строительства площадочных сетей | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0667 | 977,874 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0867 | 1271,089 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0111 | 162,735 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0222 | 325,469 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0556 | 815,139 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,002667 | 39,100 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,02667 | 391,003 | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6001 | Временный городок строителей | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,0000175 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,00623 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6002 | Производственная база | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,0000175 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,00623 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6003 | Бетоно-растворный узел | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в | 1 раз/ | 0,0892 | | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | кварт | | | предприятия | метод |
| 6004 | Бетоно-растворный узел | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,0663 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6005 | Бетоно-растворный узел | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,0409 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6006 | Бетоно-растворный узел | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0328 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,00533 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,0045 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,00332 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0274 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Керосин (654*) | 1 раз/ кварт | 0,00774 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,03904 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6007 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | | | | |
| 6008 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6009 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6010 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6011 | Площадка | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа | 1 раз/ | 0,002494 | | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | строительства зданий и сооружений | оксид) /в пересчете на железо/ (274) | кварт | | | предприятия | метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6012 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6013 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6014 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) | 1 раз/ | 0,000783 | | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | оксид/ (327) | кварт | | | предприятия | метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6015 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,002494 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,000783 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,00065 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,000444 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6016 | Площадка строительства зданий и сооружений | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/ кварт | 0,004 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 1 раз/ кварт | 0,0026 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6017 | Площадка строительства зданий и сооружений | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6018 | Площадка строительства зданий и сооружений | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6019 | Площадка строительства зданий и сооружений | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (503) | | | | | |
| 6020 | Площадка строительства зданий и сооружений | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,000013 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 1 раз/ кварт | 0,00000564 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6021 | Площадка строительства зданий и сооружений | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 1 раз/ кварт | 0,281 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Метилбензол (349) | 1 раз/ кварт | 0,286 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 1 раз/ кварт | 0,03744 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 1 раз/ кварт | 0,0553 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 1 раз/ кварт | 0,12 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Уайт-спирит (1294*) | 1 раз/ кварт | 0,756 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/ кварт | 0,225 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6022 | Площадка строительства зданий и сооружений | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 1 раз/ кварт | 0,259 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Метилбензол (349) | 1 раз/ кварт | 0,235 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 1 раз/ кварт | 0,0455 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 1 раз/ кварт | 0,0986 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Уайт-спирит (1294*) | 1 раз/ кварт | 0,259 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/ кварт | 0,1898 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6023 | Площадка строительства зданий и сооружений | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,001467 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0002383 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6024 | Площадка строительства зданий и сооружений | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ кварт | 0,02025 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ кварт | 0,0003056 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ | 0,00867 | | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | квартал | | | предприятия | метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ квартал | 0,001408 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ квартал | 0,01375 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6025 | Площадка строительства зданий и сооружений | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ квартал | 0,0227 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6026 | Площадка строительства площадочных сетей | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ квартал | 0,00499 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ квартал | 0,000577 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ квартал | 0,00072 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ квартал | 0,000117 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ квартал | 0,00443 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ квартал | 0,00031 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 1 раз/ квартал | 0,0011 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0,000467 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6027 | Площадка строительства площадочных сетей | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 1 раз/ квартал | 0,00761 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 1 раз/ квартал | 0,00196 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ квартал | 0,001625 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 1 раз/ квартал | 0,00111 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства | 1 раз/ квартал | 0,00111 | | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | | | | |
| 6028 | Площадка строительства площадочных сетей | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 1 раз/ кварт | 0,0286333 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6029 | Площадка строительства площадочных сетей | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 1 раз/ кварт | 0,0733 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сольвент нафта (1149*) | 1 раз/ кварт | 0,0911 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Уайт-спирит (1294*) | 1 раз/ кварт | 0,0911 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/ кварт | 0,09 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6030 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6031 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6032 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6033 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 1 раз/ кварт | 0,1 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6034 | Площадка строительства площадочных сетей | Взвешенные частицы (116) | 1 раз/ кварт | 1, | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6035 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,00684 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6036 | Площадка | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в | 1 раз/ | 0,00857 | | Службы | Расчетный |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | строительства площадочных сетей | %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | кварт | | | предприятия | метод |
| 6037 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,00667 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6038 | Площадка строительства площадочных сетей | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,0239 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6039 | Площадка строительства площадочных сетей | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,00000122 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,00043 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6040 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,944 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6041 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,1416 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6042 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0,004 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6043 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 4,84 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6044 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,227 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6045 | Земляные работы | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 1 раз/ кварт | 0,227 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6046 | Земляные работы | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,00000122 | | Службы предприятия | Расчетный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,000434 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| 6047 | Земляные работы | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,1308 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,02126 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,015267 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,01664 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,1528 | | Службы предприятия | Расчетный метод |
| | | Керосин (654*) | 1 раз/ кварт | 0,0329 | | Службы предприятия | Расчетный метод |

## Бланк инвентаризации №1 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР)

| Наименование производства номер цеха, участка | Номер источ-ника загряз нения атм-ры | Номер источ-ника выде-ления | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения,час | | Наименование загрязняющего вещества | Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в сутки | за год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Временный городок строителей | 0001 | 0001 01 | Временный городок - ДЭС 200 кВт | | 22 | 777.728 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.399909895 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.819882863 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.233318316 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.466636632 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 1.166591579 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.055996396 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.055996396 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); | 2754 | 0.559963958 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| Временный городок строителей | 0002 | 0002 01 | Временный городок - ДЭС 200 кВт | | 22 | 777.728 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.399909895 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.819882863 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.233318316 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.466636632 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 1.166591579 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.055996396 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.055996396 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.559963958 |
| Временный городок строителей | 0003 | 0003 01 | Кухня - Плита газовая | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.00363 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.00059 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.0218 |
| Временный городок строителей | 6001 | 6001 01 | Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т | | 8 | 8030 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.0001478 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в | 2754 | 0.0527 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| Временный городок строителей | 6001 | 600102 | Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т | | 8 | 8030 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.0001478 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.0527 |
| Производственная база | 0004 | 000401 | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.012 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.012 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Производственная база | 0005 | 000501 | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.012 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.012 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Производственная база | 6002 | 600201 | Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т | | 8 | 8030 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.0001478 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.0527 |
| Производственная база | 6002 | 600202 | Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т | | 8 | 8030 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.0001478 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.0527 |
| Бетоно-растворный узел | 0006 | 000601 | Загрузка цемента в силос №1 | | 2 | 812.5 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 2908 | 26 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
| Бетоно-растворный узел | 0007 | 0007 01 | Загрузка цемента в силос №2 | | 2 | 812.5 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 26 |
| Бетоно-растворный узел | 6003 | 6003 01 | Выгрузка щебня на склад | | 3 | 363.4 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.454 |
| Бетоно-растворный узел | 6004 | 6004 01 | Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент) | | 8 | 2000 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских | 2908 | 6.74 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | месторождений) (494) | | |
| Бетоно-растворный узел | 6005 | 6005 01 | Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень) | | 8 | 2000 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 3.97 |
| Бетоно-растворный узел | 6006 | 6006 01 | Загрузка щебня в бункер погрузчиком | | 8 | 2000 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.1964 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.0319 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.02696 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.0199 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.164 |
| | | | | | | | Керосин (654*) | 2732 | 0.0463 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 3.97 |
| Площадка строительства | 0008 | 0008 01 | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| зданий и сооружений | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.012 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.012 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0009 | 0009 01 | ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.012 |
| | | | | | | | Формальдегид | 1325 | 0.012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (Метаналь) (609) | | |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0010 | 0010 01 | Котел битумный - дымовые газы | | 8 | 321.75 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.00566 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.00092 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.000563 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.01323 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.0313 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0011 | 0011 01 | Котел битумный - плавка битума | | 8 | 321.75 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 2754 | 0.0329856 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0012 | 0012 01 | Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, | 1301 | 0.012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Акрилальдегид) (474) | | |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.012 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0013 | 0013 01 | Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов | | 8 | 833 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.3 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.39 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.05 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.1 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.25 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.012 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.012 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.12 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0014 | 0014 01 | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.05 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.365 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод | 0328 | 0.175 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | черный) (583) | | |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.35 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.875 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.042 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.042 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.42 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0015 | 0015 01 | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.05 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.365 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.175 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.35 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.875 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.042 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.042 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ | 2754 | 0.42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0016 | 0016 01 | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.05 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.365 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.175 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.35 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.875 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.042 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.042 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.42 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0017 | 0017 01 | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.05 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.365 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.175 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.875 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.042 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.042 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.42 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0018 | 0018 01 | Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 1.05 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 1.365 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.175 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.35 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.875 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.042 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.042 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.42 |
| Площадка | 0019 | 0019 | ДЭС - Сварочный агрегат | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид | 0301 | 0.75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| строительства зданий и сооружений | | 01 | двухпостовый | | | | (Азота диоксид) (4) | | |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0020 | 0020 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0021 | 0021 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0022 | 0022 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0023 | 0023 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в | 2754 | 0.3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0024 | 0024 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0025 | 0025 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) | 0337 | 0.625 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (584) | | |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 0026 | 0026 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства | 0027 | 0027 01 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| зданий и сооружений | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6007 | 600701 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0344 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6008 | 600801 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка | 6009 | 6009 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды | 0123 | 0.00674 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| строительства зданий и сооружений | | 01 | | | | | (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | | |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6010 | 6010 01 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды | 0344 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6011 | 601101 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль | 2908 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6012 | 6012 01 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6013 | 6013 01 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0143 | 0.002115 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (327) | | |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6014 | 6014 01 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо | 0344 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | растворимые /в п | | |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6015 | 601501 | Электросварочные работы | | 8 | 2920 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.00674 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.002115 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.001755 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.0012 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0012 |
| Площадка строительства зданий и | 6016 | 601601 | Машинки шлифовальные | | 8 | 2920 | Взвешенные частицы (116) | 2902 | 0.2102 |
| | | | | | | | Пыль абразивная | 2930 | 0.1367 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| сооружений | | | | | | | (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6017 | 601701 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6018 | 601801 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6019 | 601901 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6020 | 602001 | Сварка ПЭТ | | 8 | 115.2 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.0000054 |
| | | | | | | | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0827 | 0.00000234 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6021 | 6021 01 | Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+растворитель) | | 24 | 2536.5 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616 | 2.565 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621 | 3.0225 |
| | | | | | | | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 1061 | 0.3415 |
| | | | | | | | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 1210 | 0.504 |
| | | | | | | | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 1401 | 1.092 |
| | | | | | | | Уайт-спирит (1294*) | 2752 | 7.024 |
| | | | | | | | Взвешенные частицы (116) | 2902 | 2.99 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6022 | 6022 01 | Лакокрасочные работы (краска+лак) | | 24 | 2536.5 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616 | 2.39916 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621 | 2.15 |
| | | | | | | | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 1210 | 0.416 |
| | | | | | | | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 1401 | 0.902 |
| | | | | | | | Уайт-спирит (1294*) | 2752 | 2.38984 |
| | | | | | | | Взвешенные частицы (116) | 2902 | 2.1291 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6023 | 6023 01 | Газосварочные работы (проволока сварочная) | | 8 | 1466.7 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.000528 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.0000858 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6024 | 6024 01 | Газорезочные работы | | 8 | 4735.2 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.345 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0143 | 0.00521 |
| | | | | | | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.1477 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота | 0304 | 0.024 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | оксид) (6) | | |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.2344 |
| Площадка строительства зданий и сооружений | 6025 | 6025 01 | Выгрузка ПГС | Песчано гравийная смесь | 8 | 203.8 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.0691 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0028 | 0028 01 | Машина бурильная - бурение отверстий под столбы | | 8 | 506.1 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.1185 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.154 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.01975 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.0395 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.0988 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.00474 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.00474 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.0474 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0029 | 0029 01 | Котел битумный | | 8 | 110.1 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.0049 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.000797 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.00045 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.01058 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.025 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0030 | 003001 | Котел битумный - плавка битума | | 8 | 110.1 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 2754 | 0.0045 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0031 | 003101 | Компрессор передвижной | | 22 | 8030 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 4.19 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 5.45 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.699 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 1.397 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 3.49 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.1676 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.1676 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 1.676 |
| Площадка строительства | 0032 | 003201 | Компрессор передвижной | | 22 | 8030 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 4.19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| площадочных сетей | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 5.45 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.699 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 1.397 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 3.49 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.1676 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.1676 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 1.676 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0033 | 0033 01 | Компрессор передвижной | | 22 | 8030 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 4.19 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 5.45 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.699 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 1.397 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 3.49 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.1676 |
| | | | | | | | Формальдегид | 1325 | 0.1676 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (Метаналь) (609) | | |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 1.676 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 0034 | 003401 | ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый | | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.75 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.975 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.125 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 | 0.25 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.625 |
| | | | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1301 | 0.03 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 | 0.03 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.3 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6026 | 602601 | Электросварочные работы | | 24 | 8760 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.2199339 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0143 | 0.03584285 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (327) | | |
| | | | | | | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 0.00008405 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.000013663 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 0.00090224 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.007001354 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0344 | 0.0002173 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 0.0000938 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6027 | 6027 01 | Электросварочные работы | | 8 | 3868.4 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0123 | 0.09947 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения /в пересчете | 0143 | 0.028734 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | на марганца (IV) оксид/ (327) | | |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 | 0.02263 |
| | | | | | | | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0344 | 0.01547 |
| | | | | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 0.01547 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6028 | 6028 01 | Битумные работы - укладка асфальтобетона | Битумные работы | 8 | 200 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 2754 | 0.0329856 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6029 | 6029 01 | Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки | Лакокрасочны е работы | 8 | 1000 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616 | 0.858 |
| | | | | | | | Сольвент нафта (1149*) | 2750 | 1.066 |
| | | | | | | | Уайт-спирит (1294*) | 2752 | 1.066 |
| | | | | | | | Взвешенные частицы (116) | 2902 | 1.053 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6030 | 6030 01 | Перфоратор электрический | | 8 | 880.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей | 2908 | 0.3171 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | казахстанских месторождений) (503) | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6031 | 6031 01 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6032 | 6032 01 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6033 | 6033 01 | Пневматический отбойный молоток | | 8 | 1129.8 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 2908 | 0.4067 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6034 | 6034 01 | Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей | | 8 | 2920 | Взвешенные частицы (116) | 2902 | 10.51 |
| Площадка строительства | 6035 | 6035 01 | Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня | | 8 | 207.4 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 2908 | 0.11264 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| площадочных сетей | | | | | | | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6036 | 6036 01 | Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС | | 8 | 3248 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 1.69744 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6037 | 6037 01 | Автосамосвалы - выгрузка щебня | | 4 | 304.3 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 | 0.12509 |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6038 | 6038 01 | Автосамосвалы - выгрузка ПГС | | 8 | 1663.1 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, | 2908 | 0.2299 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
| Площадка строительства площадочных сетей | 6039 | 6039 01 | Заправка техники топливом | | 1 | 365 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.00008 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.0272 |
| Земляные работы | 6040 | 6040 01 | Экскаватор-выемка грунта | Выемочно-погрузочные работы | 8 | 457.261 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 21.948541322 |
| Земляные работы | 6041 | 6041 01 | Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация | Планировочны е работы | 8 | 74.6 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 5.76 |
| Земляные работы | 6042 | 6042 01 | Бульдозер - снятие ПСП | | 8 | 1206.3 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских | 2908 | 0.2895 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | месторождений) (494) | | |
| Земляные работы | 6043 | 6043 01 | Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка | | 8 | 80.149 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 19.714661579 |
| Земляные работы | 6044 | 6044 01 | Бульдозер - планировочные работы (пыление) | Пересыпка глины | 8 | 2400 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 9.22 |
| Земляные работы | 6045 | 6045 01 | Бульдозер - Бульдозер - засыпка траншей | Пересыпка глины | 8 | 1460 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 2908 | 9.22 |
| Земляные работы | 6046 | 6046 01 | Топливозаправщик - Заправка техники топливом | | 2 | 730 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 | 0.00002296 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 | 0.00818 |
| | 6047 | 6047 01 | Строительная техника - выхлопные газы | Примечание: В графе 8 в скобках ( без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства | 8 | 2920 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 | 2.576 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 | 0.4186 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 | 0.2842 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид | 0330 | 0.3464 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). | | | сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 | 3.2515 |
| | | | | | | | Керосин (654*) | 2732 | 0.6576 |
| ИТОГО | | | | | | | | | 314.444205028 |

## Бланк инвентаризации №2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЭРА v3.0 | | | | | | | | | |
| 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха | | | | | | | | | |
| период строительства | | | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | | | |
| Номер | Параметры | | Параметры газовоздушной смеси | | | Код загряз- | | Количество загрязняющих | |
| источ | источн.загрязнен. | | на выходе источника загрязнения | | | няющего | | веществ, выбрасываемых | |
| ника | | | | | | вещества | | в атмосферу | |
| заг- | Высота | Диаметр, | Скорость | Объемный | Темпе- | ( ЭНК, ПДК | Наименование ЗВ | | |
| ряз- | м | размер | м/с | расход, | ратура, | или ОБУВ) | | Максимальное, | Суммарное, |
| нения | | сечения | | м3/с | С | | | г/с | т/год |
| | | устья, м | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
| 0001 | 7 | 0.2 | 27 | 0.848232 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.5 | 1.399909895 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.65 | 1.819882863 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0833 | 0.233318316 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.1667 | 0.466636632 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.417 | 1.166591579 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.02 | 0.055996396 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.02 | 0.055996396 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2 | 0.559963958 |
| 0002 | 7 | 0.2 | 27 | 0.848232 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.5 | 1.399909895 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.65 | 1.819882863 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0833 | 0.233318316 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.1667 | 0.466636632 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.417 | 1.166591579 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.02 | 0.055996396 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.02 | 0.055996396 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2 | 0.559963958 |
| 0003 | 3 | 0.08 | 5 | 0.0251327 | 34 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000442 | 0.00363 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0000719 | 0.00059 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.002654 | 0.0218 |
| 6001 | 3 | | | | 25 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0002956 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.1054 |
| 0004 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |
| 0005 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |
| 6002 | 3 | | | | 25 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.0000175 | 0.0002956 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00623 | 0.1054 |
| 0006 | 10 | 0.5 | 7 | 1.37445 | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0889 | 0.26 |
| 0007 | 10 | 0.5 | 7 | 1.3744468 | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0889 | 0.26 |
| 6003 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0892 | 0.454 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | | |
| 6004 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0663 | 6.74 |
| 6005 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0409 | 3.97 |
| 6006 | 3 | | | | 25 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0328 | 0.1964 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.00533 | 0.0319 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0045 | 0.02696 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00332 | 0.0199 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0274 | 0.164 |
| | | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.00774 | 0.0463 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.03904 | 3.97 |
| 0008 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |
| 0009 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12- | 0.04 | 0.12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| 0010 | 2.5 | 0.1 | 5 | 0.0392699 | 80 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00488 | 0.00566 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000793 | 0.00092 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.000485 | 0.000563 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0114 | 0.01323 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.02697 | 0.0313 |
| 0011 | 3 | 0.3 | 5 | 0.3534292 | 80 | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0.0286333 | 0.0329856 |
| 0012 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |
| 0013 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 0.39 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.05 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.1 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.25 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.012 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.12 |
| 0014 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |
| 0015 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |
| 0016 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |
| 0017 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |
| 0018 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1 | 1.05 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.13 | 1.365 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01667 | 0.175 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0333 | 0.35 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0833 | 0.875 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.004 | 0.042 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04 | 0.42 |
| 0019 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0020 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0021 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0022 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0023 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0024 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0025 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0026 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 0027 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 6007 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6008 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6009 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый | 0.000444 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | сланец, доменный шлак, пе | | |
| 6010 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6011 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6012 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6013 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, | 0.000444 | 0.0012 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | | |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6014 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6015 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002494 | 0.00674 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000783 | 0.002115 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00065 | 0.001755 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.000444 | 0.0012 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.000444 | 0.0012 |
| 6016 | 3 | | | | 25 | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.004 | 0.2102 |
| | | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0026 | 0.1367 |
| 6017 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.4067 |
| 6018 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.4067 |
| 6019 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.4067 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6020 | 3 | | | | 25 | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.000013 | 0.0000054 |
| | | | | | | 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0.00000564 | 0.00000234 |
| 6021 | 3 | | | | 25 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.281 | 2.565 |
| | | | | | | 0621 | Метилбензол (349) | 0.286 | 3.0225 |
| | | | | | | 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.03744 | 0.3415 |
| | | | | | | 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.0553 | 0.504 |
| | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.12 | 1.092 |
| | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.756 | 7.024 |
| | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.225 | 2.99 |
| 6022 | 3 | | | | 25 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.259 | 2.39916 |
| | | | | | | 0621 | Метилбензол (349) | 0.235 | 2.15 |
| | | | | | | 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.0455 | 0.416 |
| | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.0986 | 0.902 |
| | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.259 | 2.38984 |
| | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.1898 | 2.1291 |
| 6023 | 3 | | | | 25 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.001467 | 0.000528 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0002383 | 0.0000858 |
| 6024 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.02025 | 0.345 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.0003056 | 0.00521 |
| | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00867 | 0.1477 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.001408 | 0.024 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.01375 | 0.2344 |
| 6025 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.0227 | 0.0691 |
| 0028 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.065 | 0.1185 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0845 | 0.154 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.01083 | 0.01975 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.02167 | 0.0395 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0542 | 0.0988 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0026 | 0.00474 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0026 | 0.00474 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.026 | 0.0474 |
| 0029 | 5 | 0.2 | 7 | 0.2199115 | 80 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.01514 | 0.0049 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.00246 | 0.000797 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.00139 | 0.00045 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0327 | 0.01058 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0773 | 0.025 |
| 0030 | 2 | 0.5 | 5 | 0.9817477 | 80 | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0.0111607 | 0.0045 |
| 0031 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.145 | 4.19 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.1885 | 5.45 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.699 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0483 | 1.397 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1208 | 3.49 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.058 | 1.676 |
| 0032 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.145 | 4.19 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.1885 | 5.45 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.699 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0483 | 1.397 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1208 | 3.49 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.058 | 1.676 |
| 0033 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.145 | 4.19 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.1885 | 5.45 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.02417 | 0.699 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0483 | 1.397 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1208 | 3.49 |
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0058 | 0.1676 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.058 | 1.676 |
| 0034 | 3 | 0.1 | 23 | 0.180642 | 450 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0667 | 0.75 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0867 | 0.975 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0111 | 0.125 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0222 | 0.25 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0556 | 0.625 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.002667 | 0.03 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.02667 | 0.3 |
| 6026 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.00499 | 0.2199339 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000577 | 0.03584285 |
| | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00072 | 0.00008405 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000117 | 0.000013663 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.00443 | 0.00090224 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00031 | 0.007001354 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0.0011 | 0.0002173 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000467 | 0.0000938 |
| 6027 | 3 | | | | 25 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.00761 | 0.09947 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.00196 | 0.028734 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.001625 | 0.02263 |
| | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.00111 | 0.01547 |
| | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.00111 | 0.01547 |
| 6028 | 3 | | | | 25 | 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0.0286333 | 0.0329856 |
| 6029 | 3 | | | | 25 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0733 | 0.858 |
| | | | | | | 2750 | Сольвент нафта (1149*) | 0.0911 | 1.066 |
| | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0911 | 1.066 |
| | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.09 | 1.053 |
| 6030 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.3171 |
| 6031 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, | 0.1 | 0.4067 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | | |
| 6032 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.4067 |
| 6033 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.1 | 0.4067 |
| 6034 | 3 | | | | 25 | 2902 | Взвешенные частицы (116) | 1 | 10.51 |
| 6035 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00684 | 0.11264 |
| 6036 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00857 | 1.69744 |
| 6037 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00667 | 0.12509 |
| 6038 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0239 | 0.2299 |
| 6039 | 3 | | | | 25 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.00000122 | 8e-05 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.00043 | 0.0272 |
| 6040 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.944 | 21.948541322 |
| 6041 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.1416 | 5.76 |
| 6042 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.004 | 0.2895 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6043 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 4.84 | 19.714661579 |
| 6044 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.227 | 9.22 |
| 6045 | 3 | | | | 25 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе | 0.227 | 9.22 |
| 6046 | 3 | | | | 25 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.00000122 | 0.00002296 |
| | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.000434 | 0.00818 |
| 6047 | 3 | | | | 25 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.1308 | 2.576 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.02126 | 0.4186 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.015267 | 0.2842 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.01664 | 0.3464 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.1528 | 3.2515 |
| | | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.0329 | 0.6576 |

## Бланк инвентаризации №3 - Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| И ИХ ИСТОЧНИКОВ | | | | | |
| ЭРА v3.0 | | | | | |
| 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) | | | | | |
| период строительства | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | |
| | | | | | |
| Номер | Наименование и тип | КПД аппаратов, % | | Код | Коэффициент |
| источника | пылегазоулавливающего | | | загрязняющего | обеспеченности |
| выделения | оборудования | Проектный | Фактичес- | вещества по | К(1),% |
| | | | кий | котор.проис- | |
| | | | | ходит очистка | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Бетоно-растворный узел | | | | | |
| 0006 01 | Тканевый фильтр | 99 | 99 | 2908 | 100 |
| 0007 01 | Тканевый фильтр | 99 | 99 | 2908 | 100 |

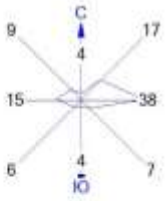
## Бланк инвентаризации №4- Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

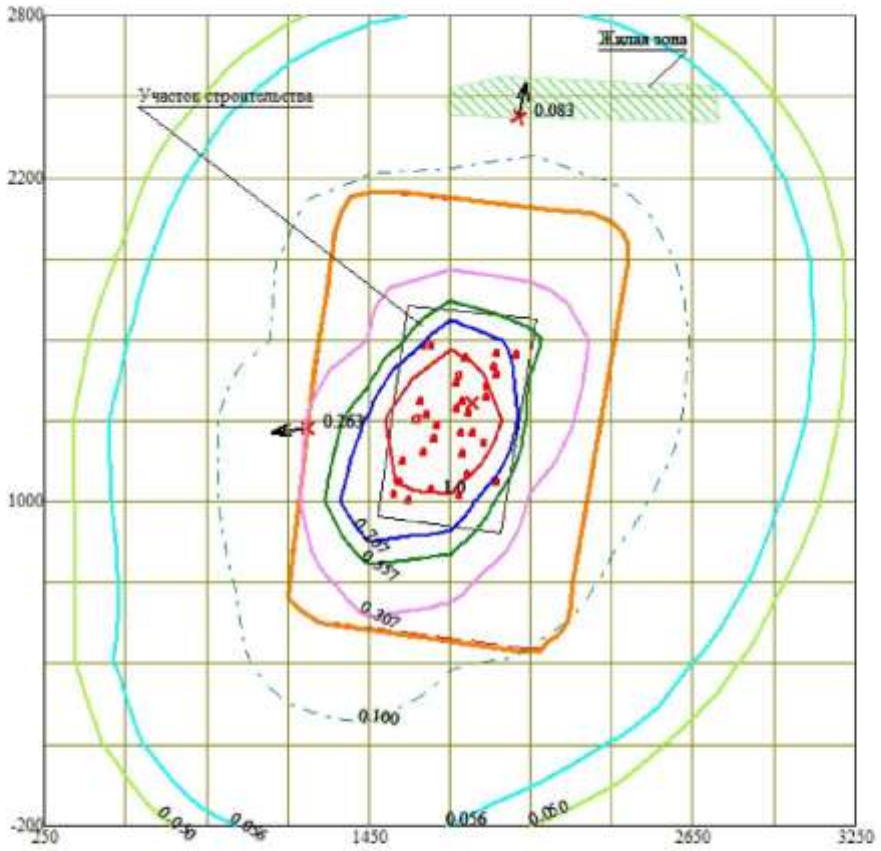
| БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЭРА v3.0 | | | | | | | | |
| 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация | | | | | | | | |
| в целом по предприятию, т/год | | | | | | | | |
| период строительства | | | | | | | | |
| Туркестанская область, Ордабасинский район, Площадка ТОрд-1 Линейная часть (период СМР) | | | | | | | | |
| Код загряз-няющ вещества | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
| | | | выбрасывается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено фактически | из них утилизировано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ВСЕГО | | 314.444205028 | 262.444205028 | 52 | 0.52 | 51.48 | 0 | 262.964205028 |
| Твердые | | 161.494469383 | 109.494469383 | 52 | 0.52 | 51.48 | 0 | 110.014469383 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.7250639 | 0.7250639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7250639 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.08882185 | 0.08882185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.08882185 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 5.320559632 | 5.320559632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.320559632 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п | 0.0264873 | 0.0264873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0264873 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 16.8923 | 16.8923 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8923 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 138.304536701 | 86.304536701 | 52 | 0.52 | 51.48 | 0 | 86.824536701 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.1367 | 0.1367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1367 |
| Газообразные и жидкие | | 152.949735645 | 152.949735645 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.949735645 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 32.97322184 | 32.97322184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.97322184 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 39.535672189 | 39.535672189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.535672189 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 10.403883264 | 10.403883264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.403883264 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.00069416 | 0.00069416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00069416 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 28.755890798 | 28.755890798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.755890798 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.045426354 | 0.045426354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.045426354 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 5.82216 | 5.82216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.82216 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 5.1725 | 5.1725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.1725 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0.00000234 | 0.00000234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00000234 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) (667) | 0.3415 | 0.3415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3415 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.92 | 0.92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.92 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 1.201532792 | 1.201532792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.201532792 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1.201532792 | 1.201532792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.201532792 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 1.994 | 1.994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.994 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.7039 | 0.7039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7039 |
| 2750 | Сольвент нафта (1149*) | 1.066 | 1.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.066 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 10.47984 | 10.47984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.47984 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 12.331979116 | 12.331979116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.331979116 |

## Карты полей рассеивания

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2914+2930



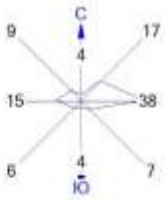

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

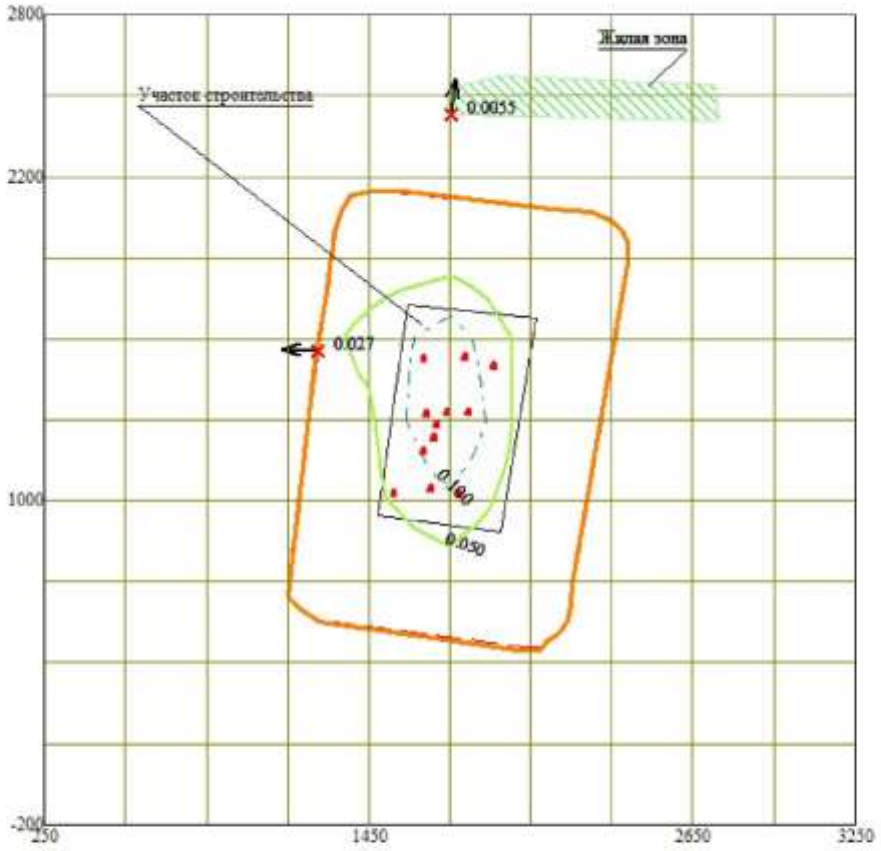
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.100 ПДК
0.307 ПДК
0.557 ПДК
0.707 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.9622817 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



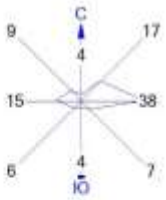

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

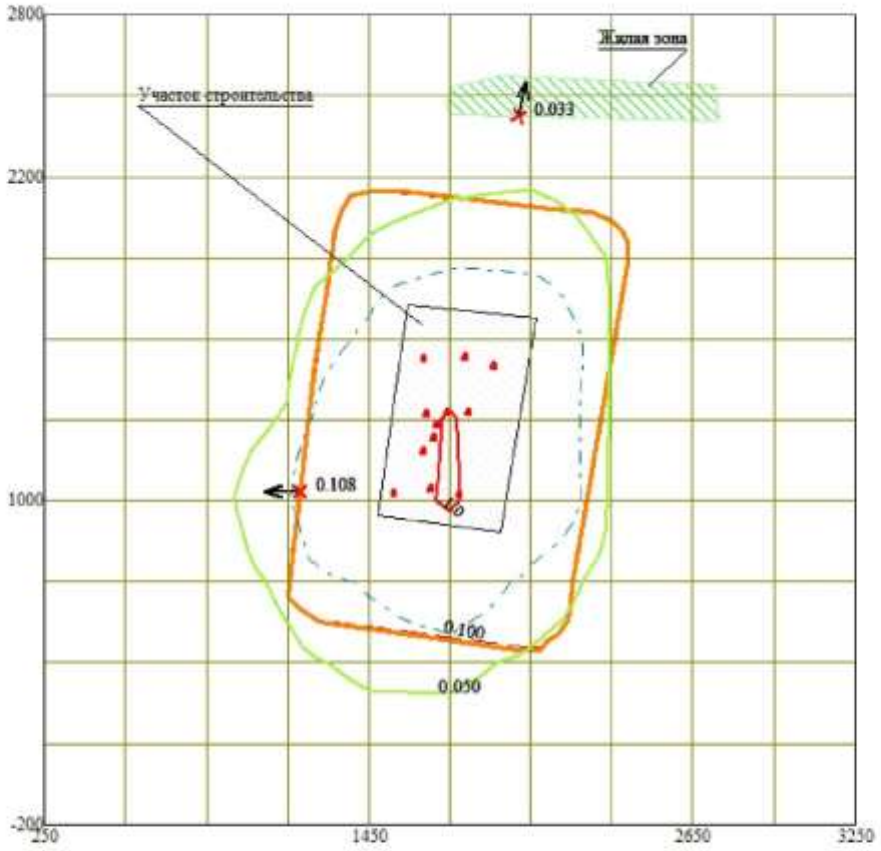
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1685509 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



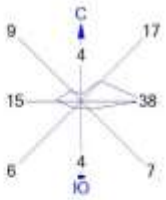

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

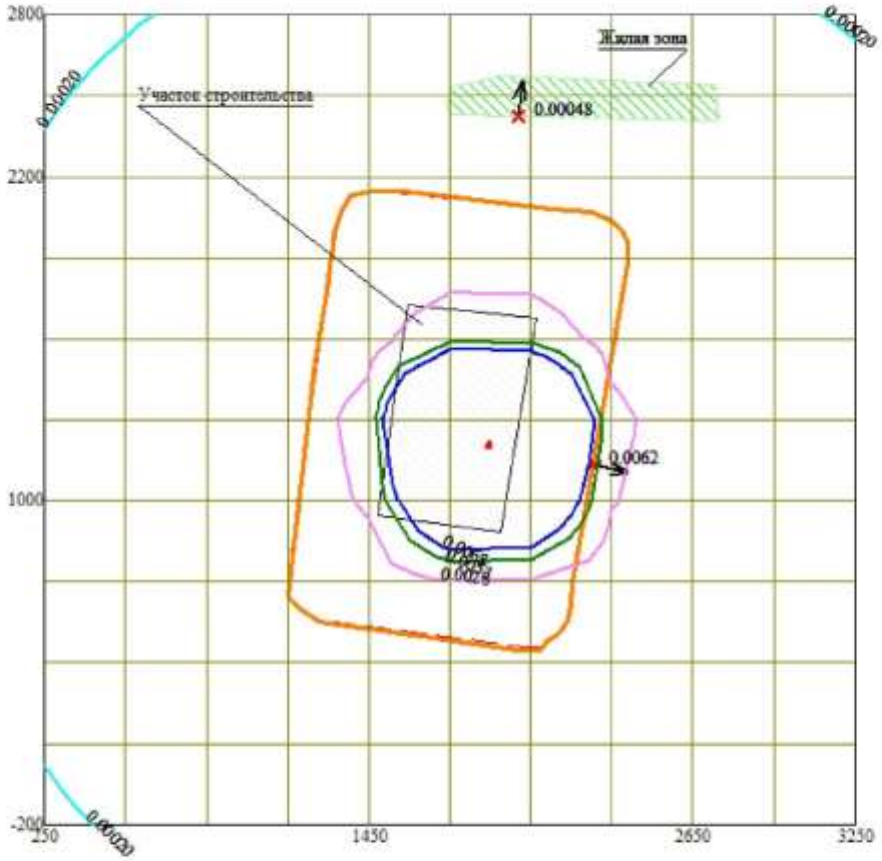
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1120757 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



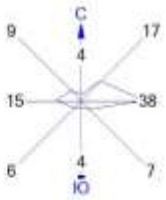

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

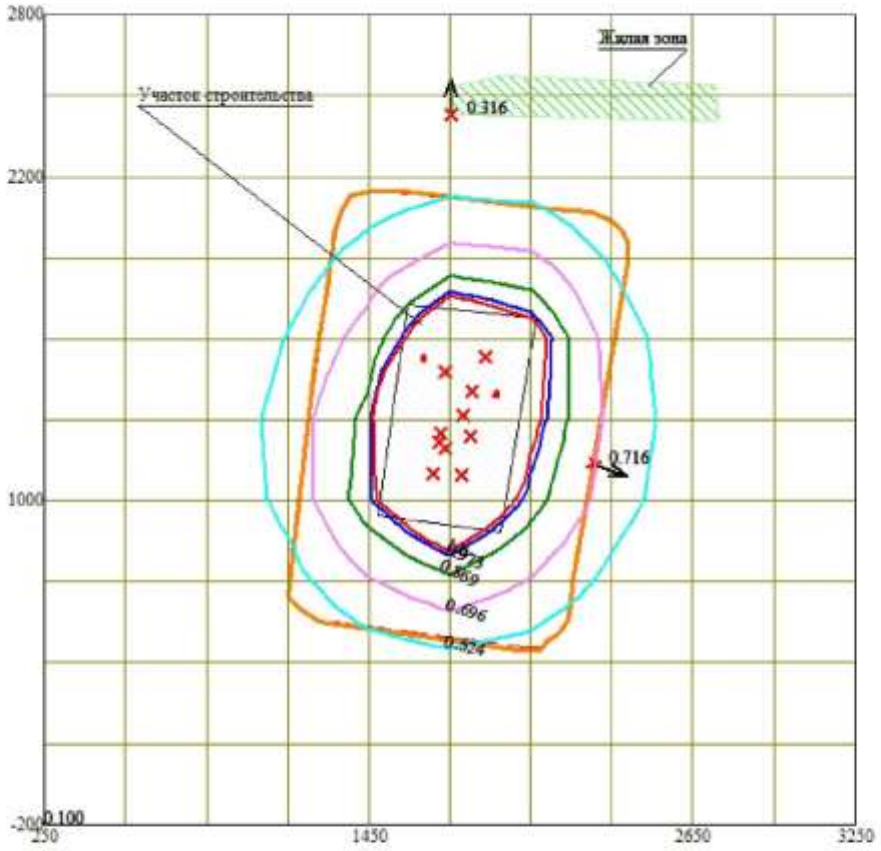
Изолинии в долях ПДК
- 0.00020 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0053 ПДК
- 0.0068 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0214258 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



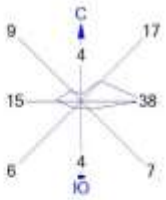

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

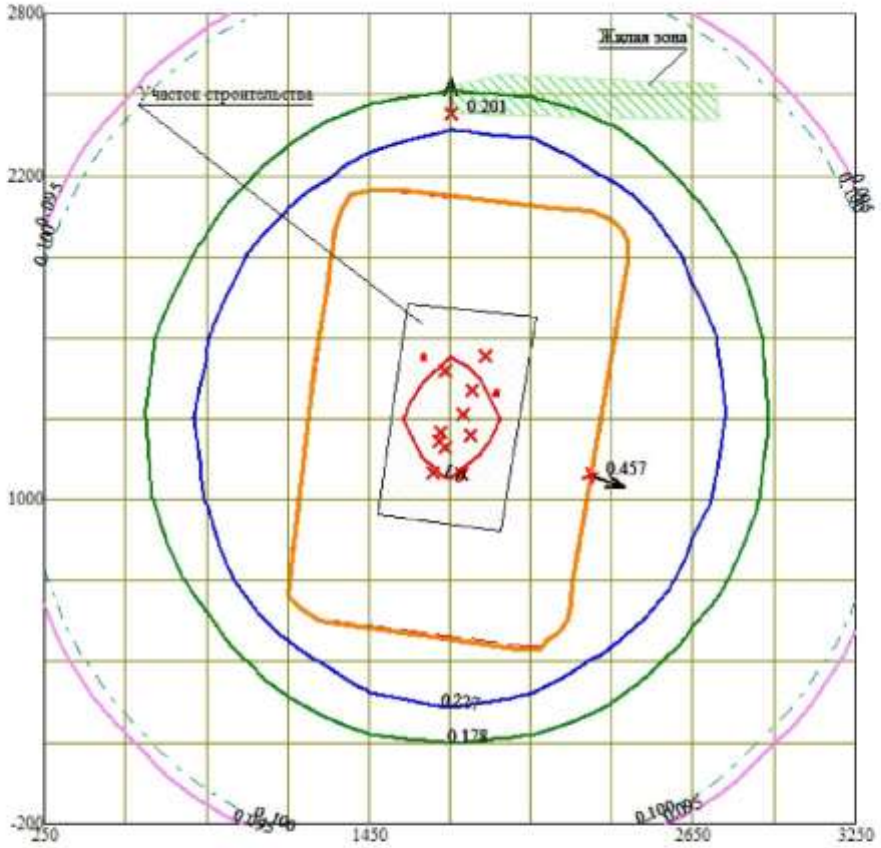
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.524 ПДК
- 0.696 ПДК
- 0.869 ПДК
- 0.973 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.3790736 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



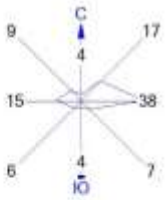

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

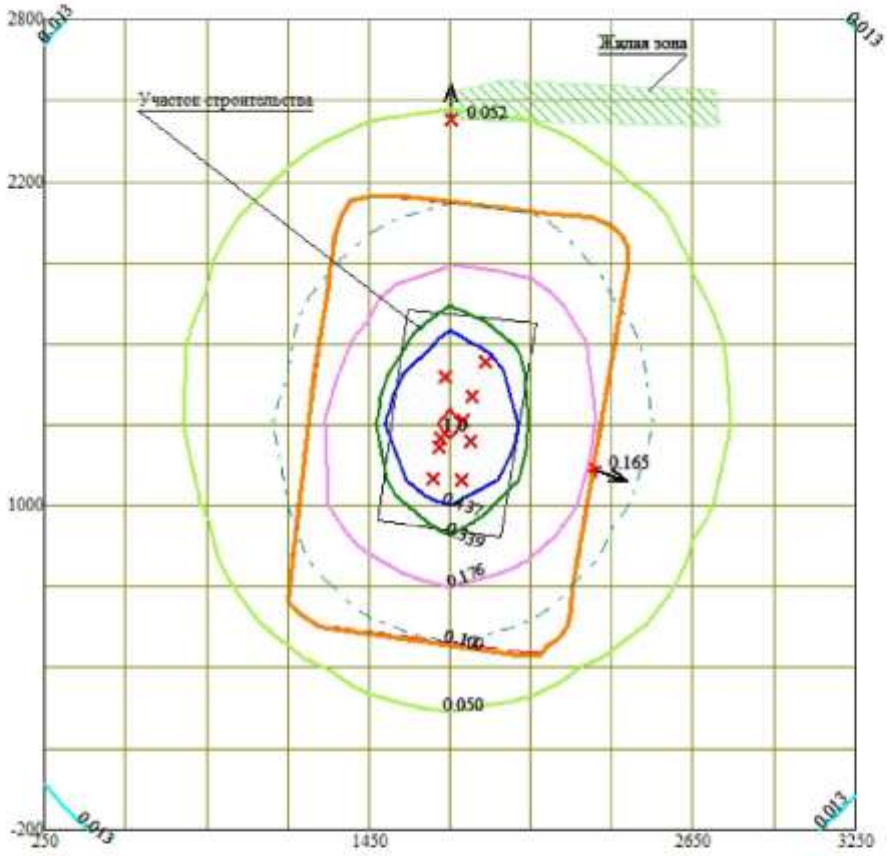
Изолинии в долях ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.227 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.5436982 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



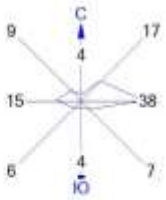

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

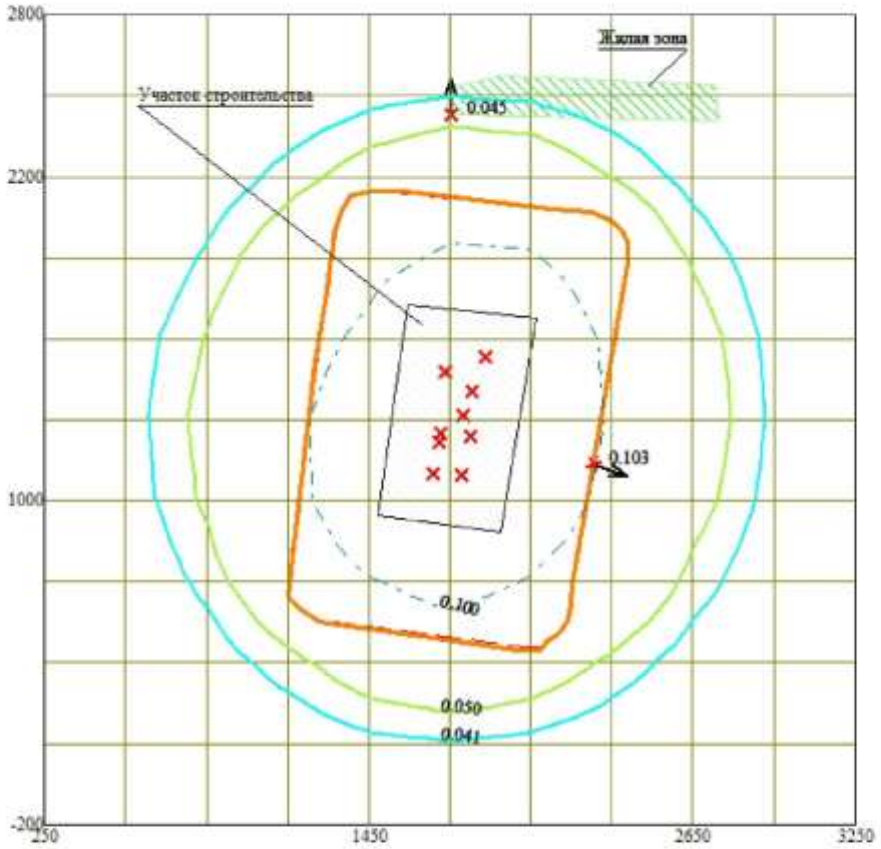
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.176 ПДК
- 0.339 ПДК
- 0.437 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1188169 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



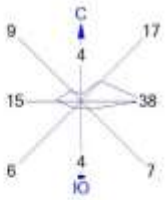

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

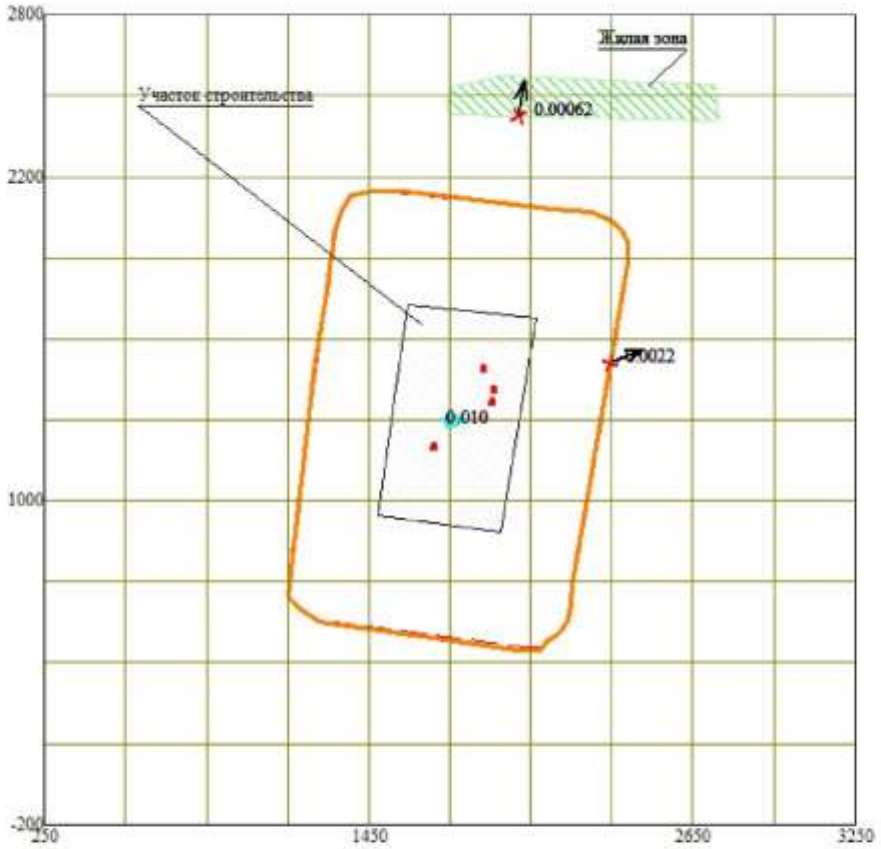
Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3163581 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



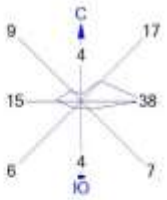

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

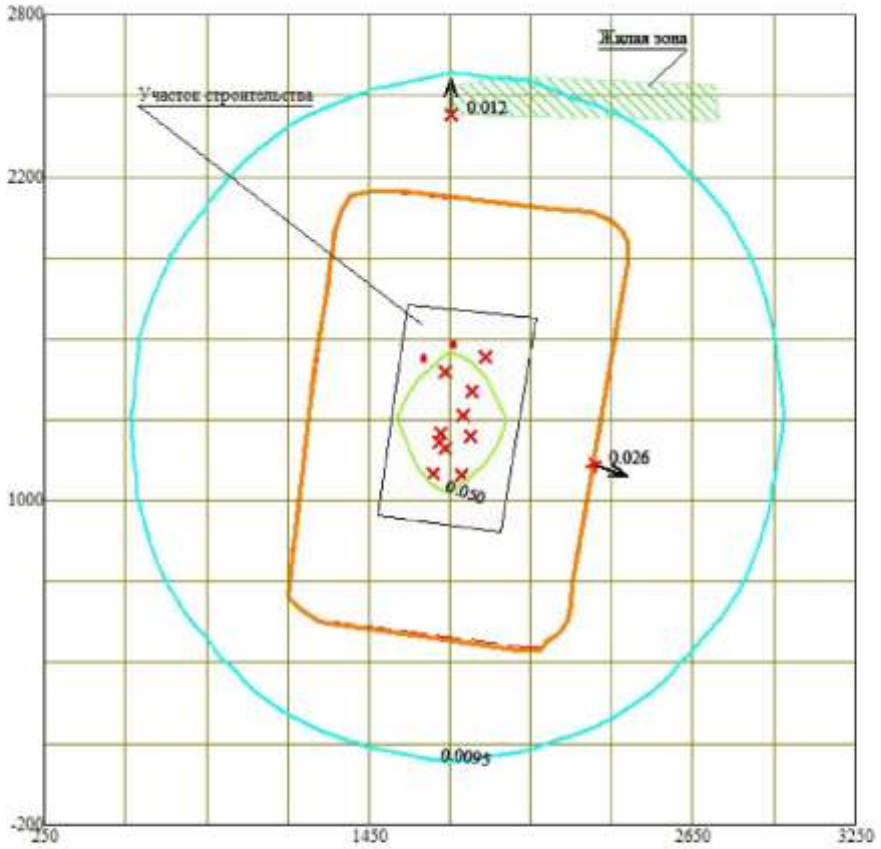
Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0106482 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



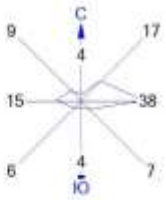

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

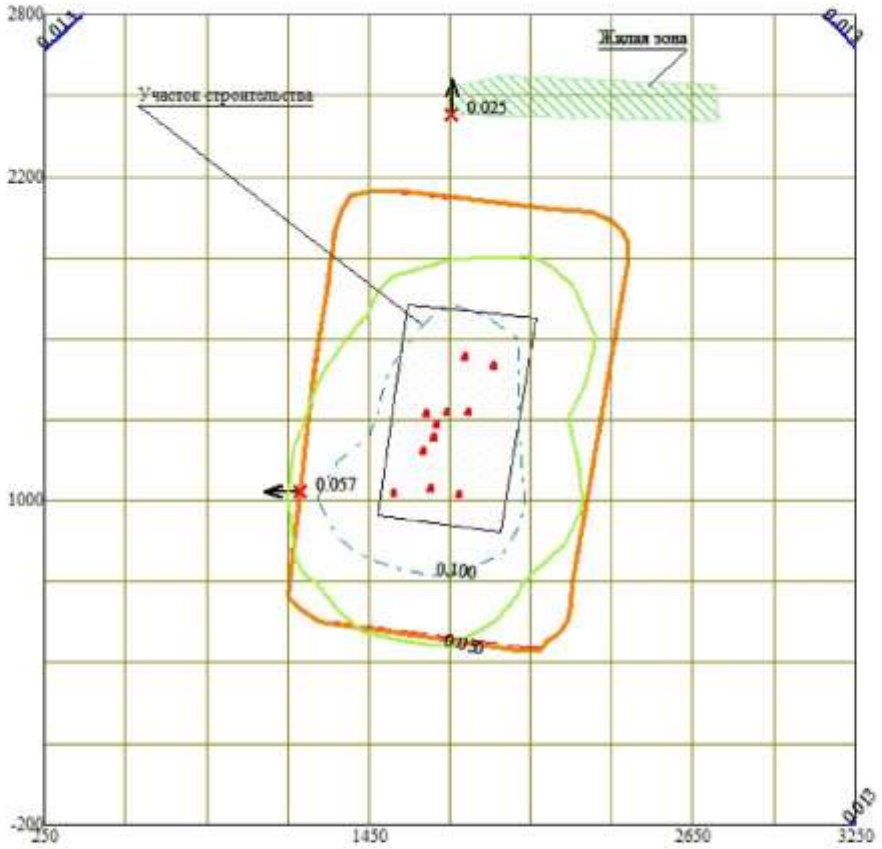
Изолинии в долях ПДК
- 0.0095 ПДК
- 0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0791223 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



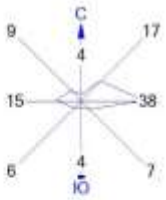

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

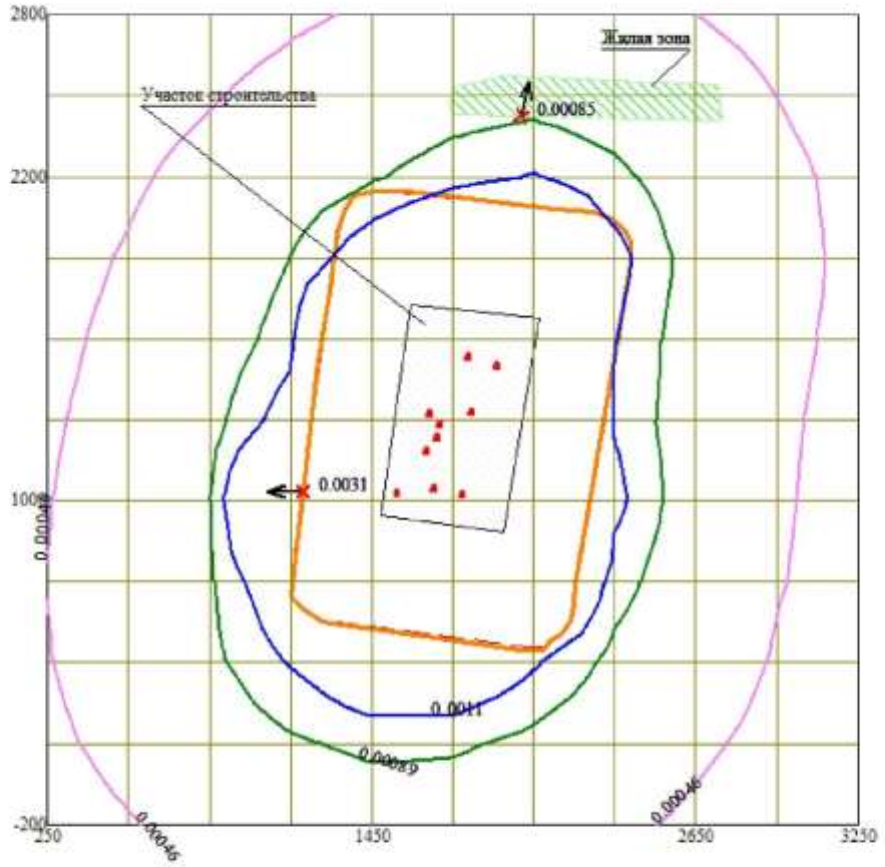
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3742869 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п



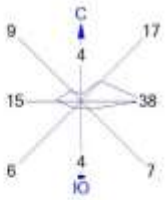

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

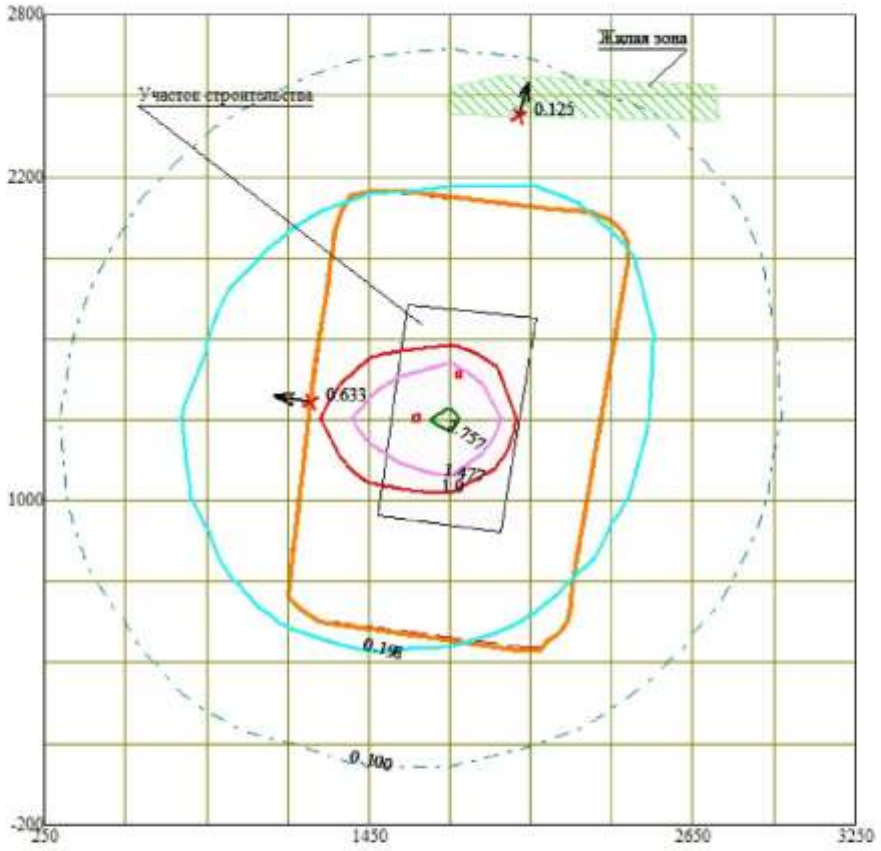
Изолинии в долях ПДК
0.00046 ПДК
0.00089 ПДК
0.0011 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0315301 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



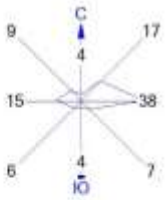

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

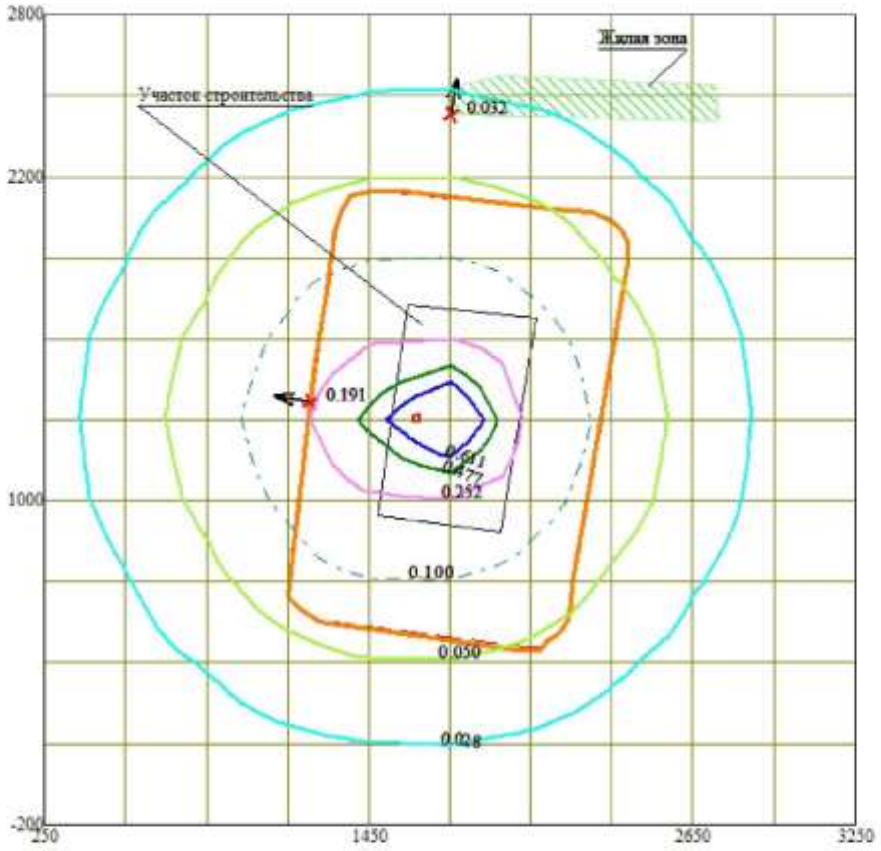
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.198 ПДК
1.0 ПДК
1.477 ПДК
2.757 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.0739155 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



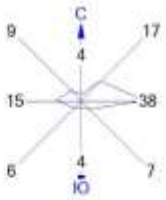

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

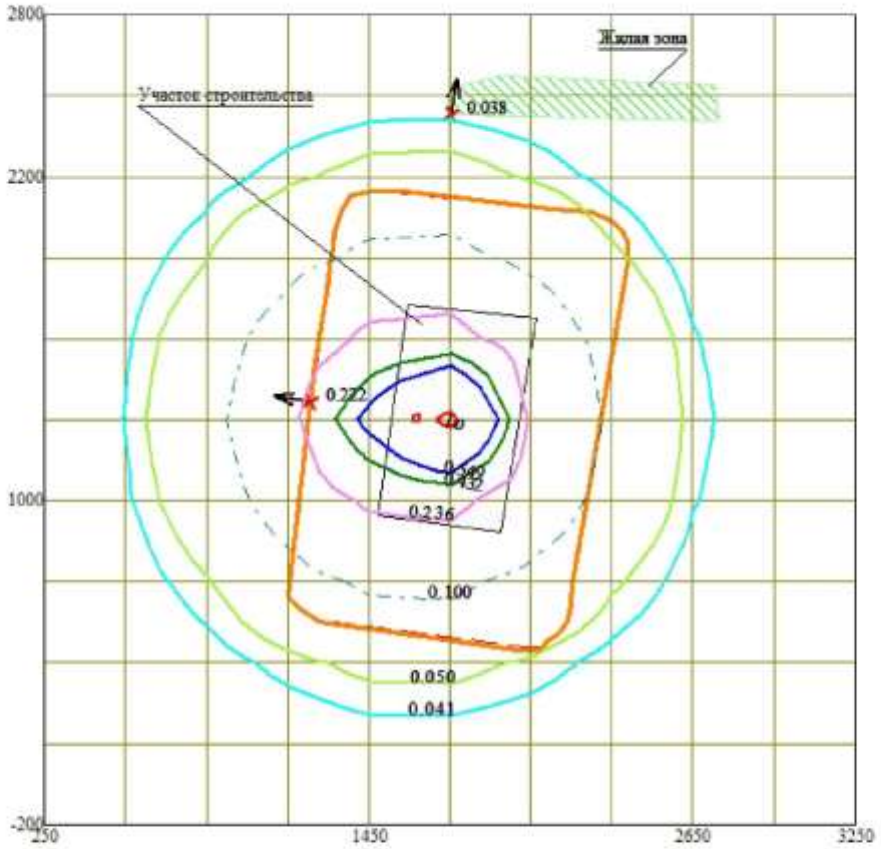
Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
0.477 ПДК
0.611 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9296913 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



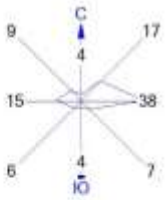

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

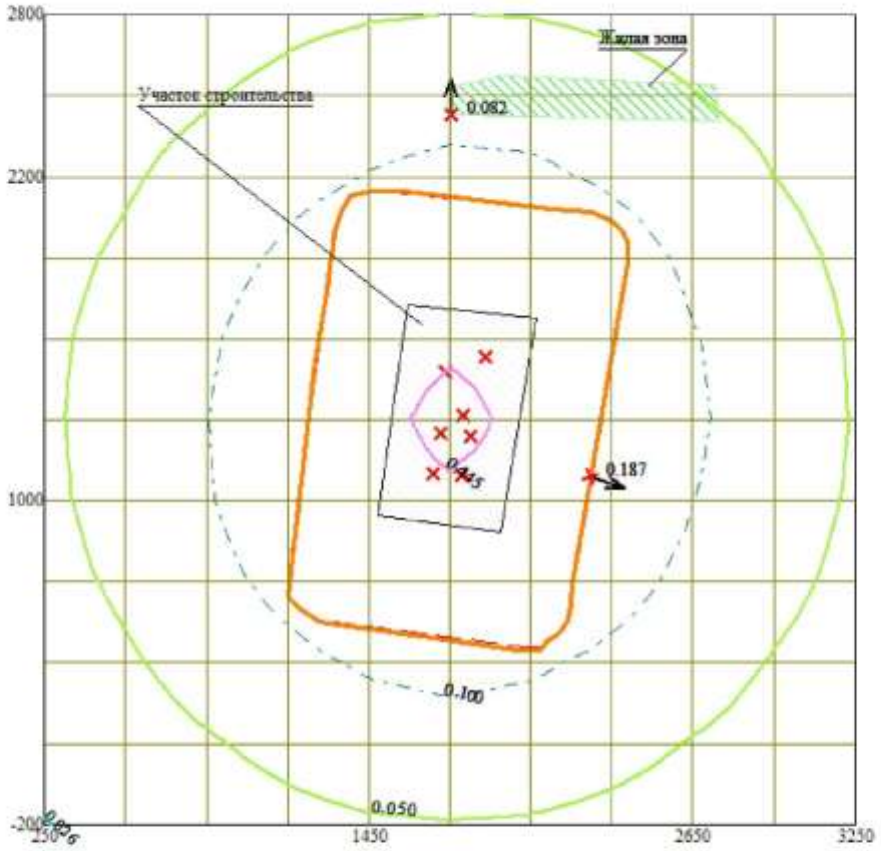
Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.236 ПДК
0.432 ПДК
0.549 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.0800244 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



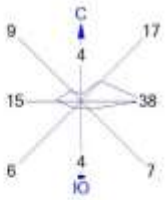

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

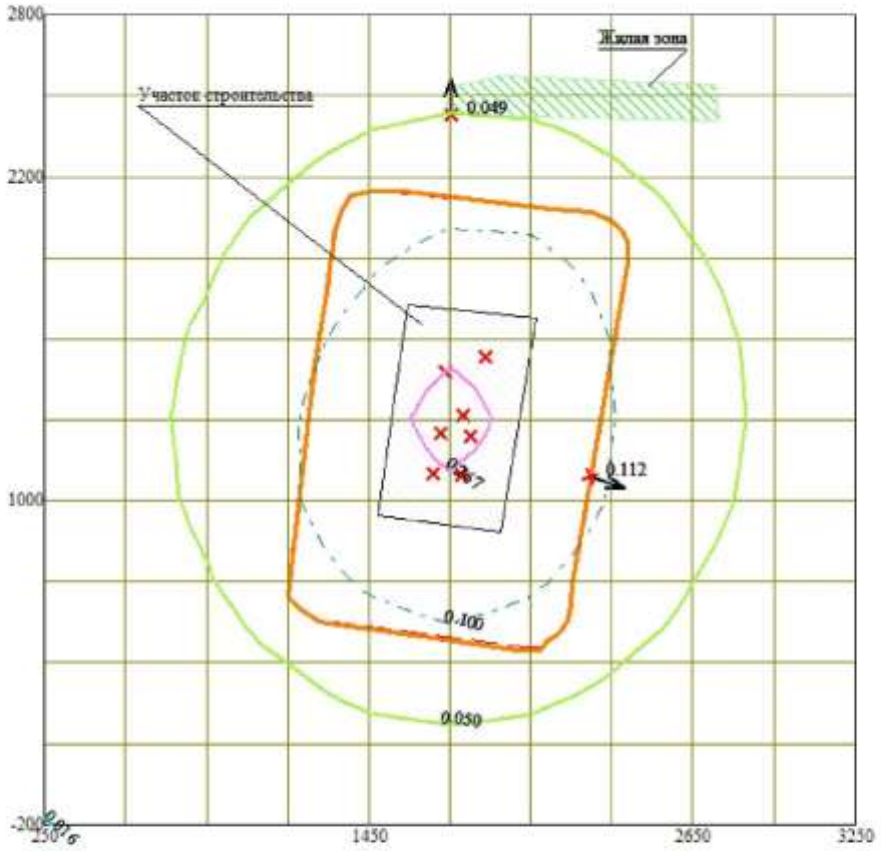
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.445 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6331529 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



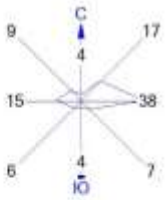

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

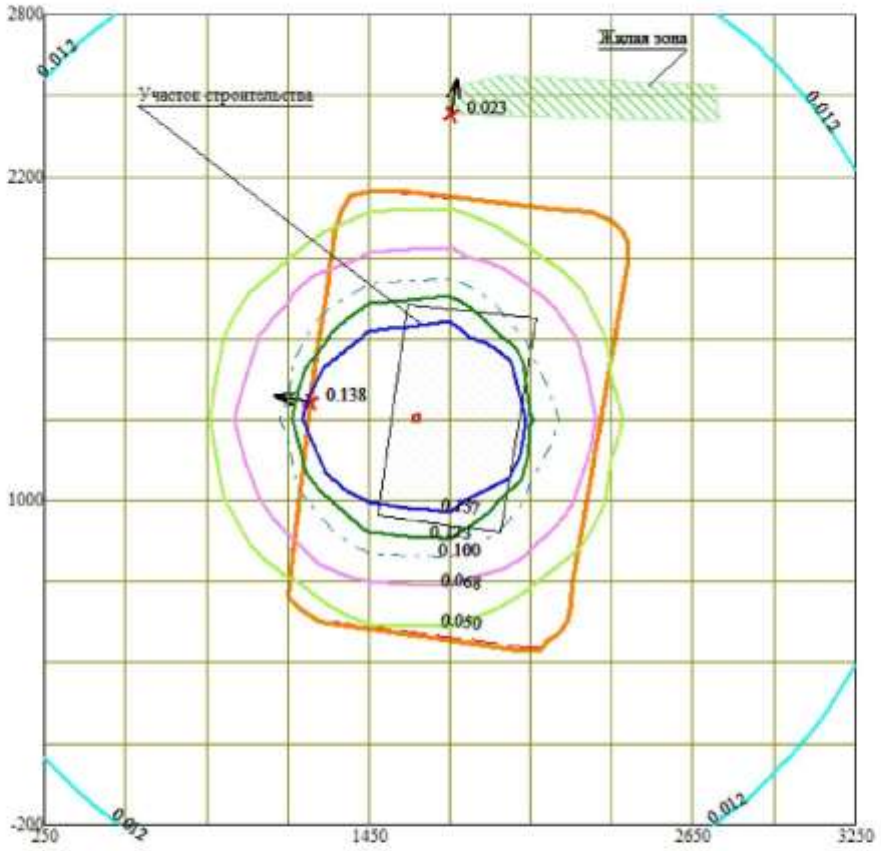
Изолинии в долях ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.267 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3798917 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



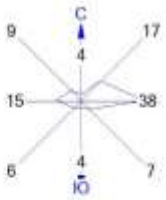

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

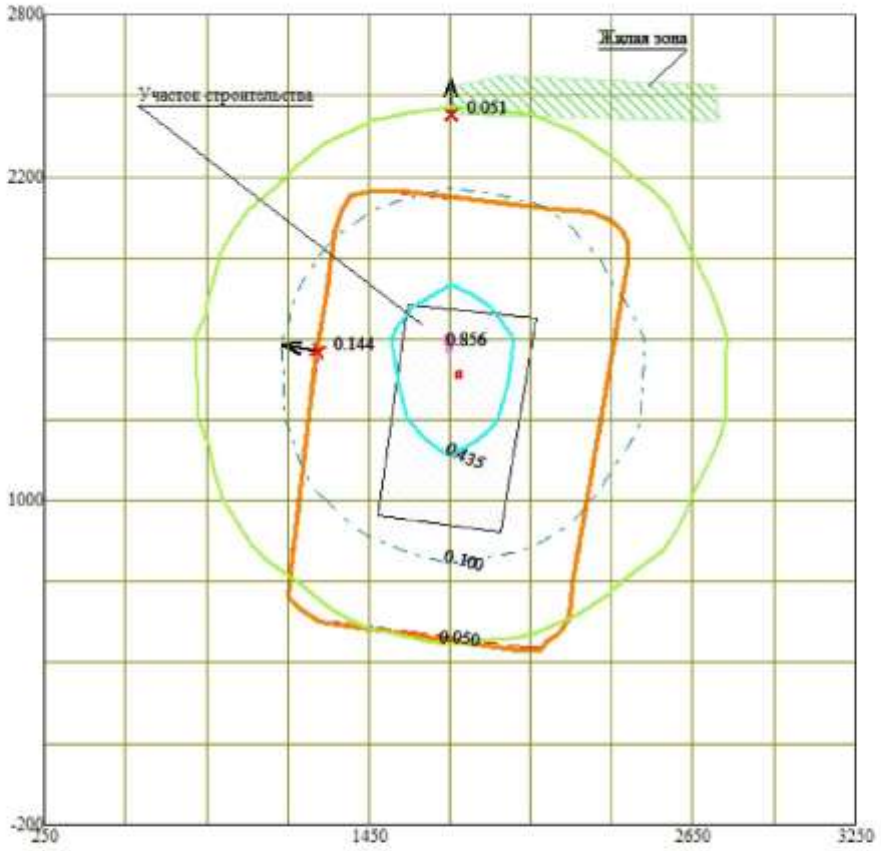
Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.157 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6686996 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2750 Сольвент нафта (1149*)



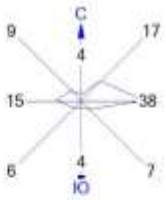

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

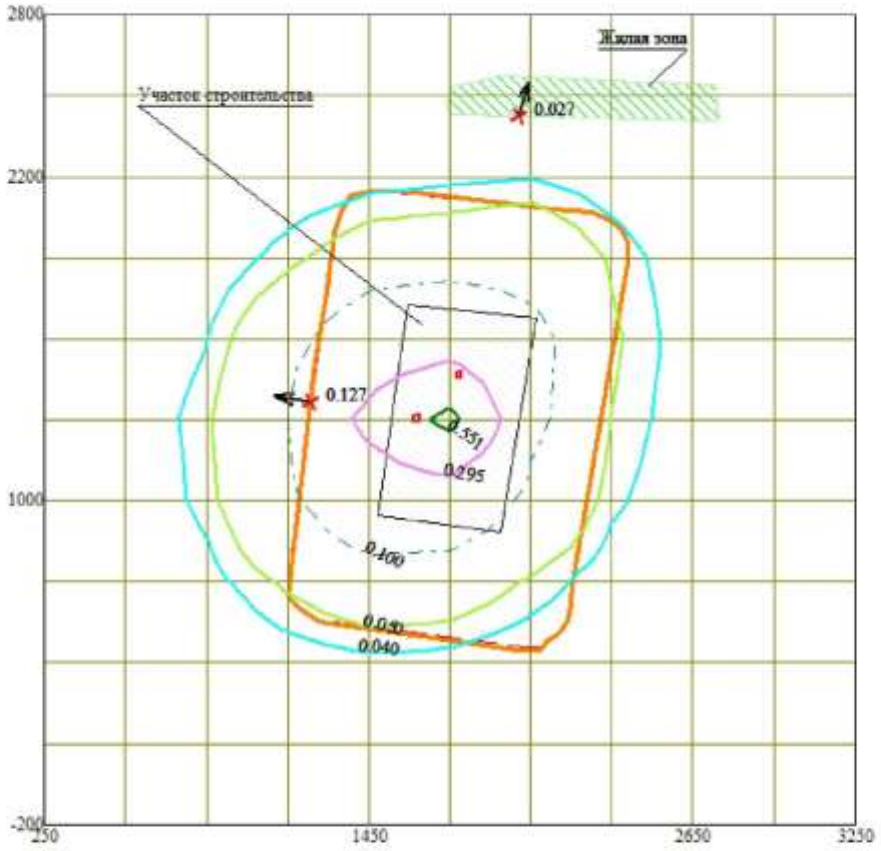
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.435 ПДК
0.856 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9031777 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1600
При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 1.12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)




Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

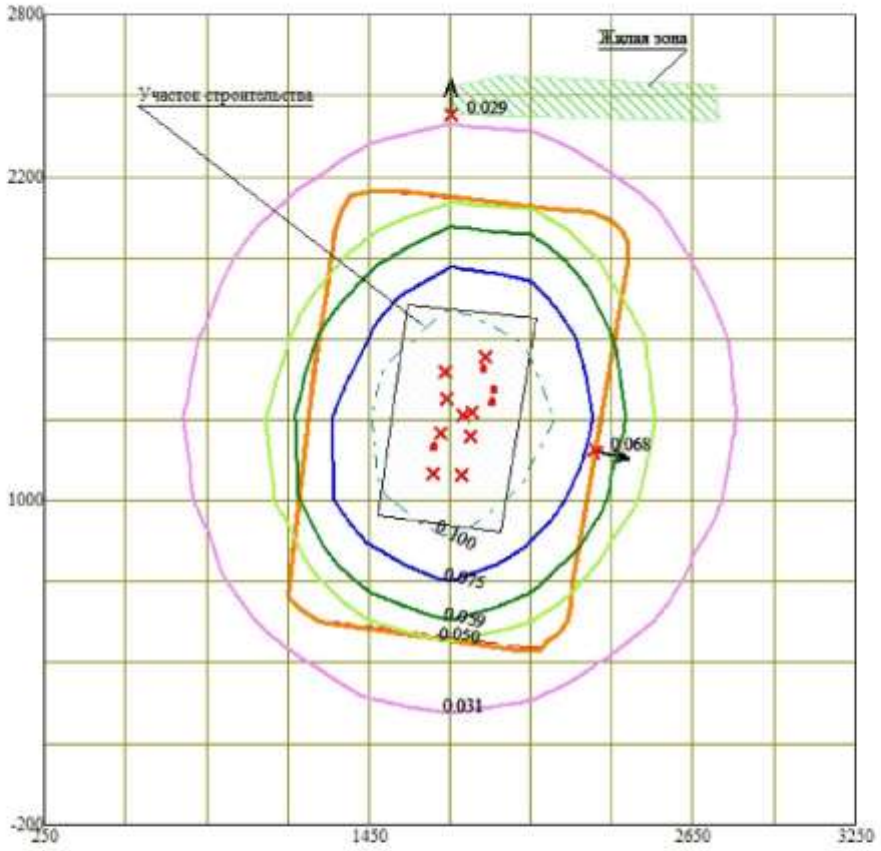
Изолинии в долях ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.295 ПДК
- 0.551 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6147831 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



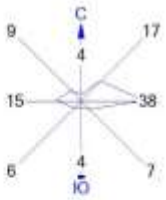

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

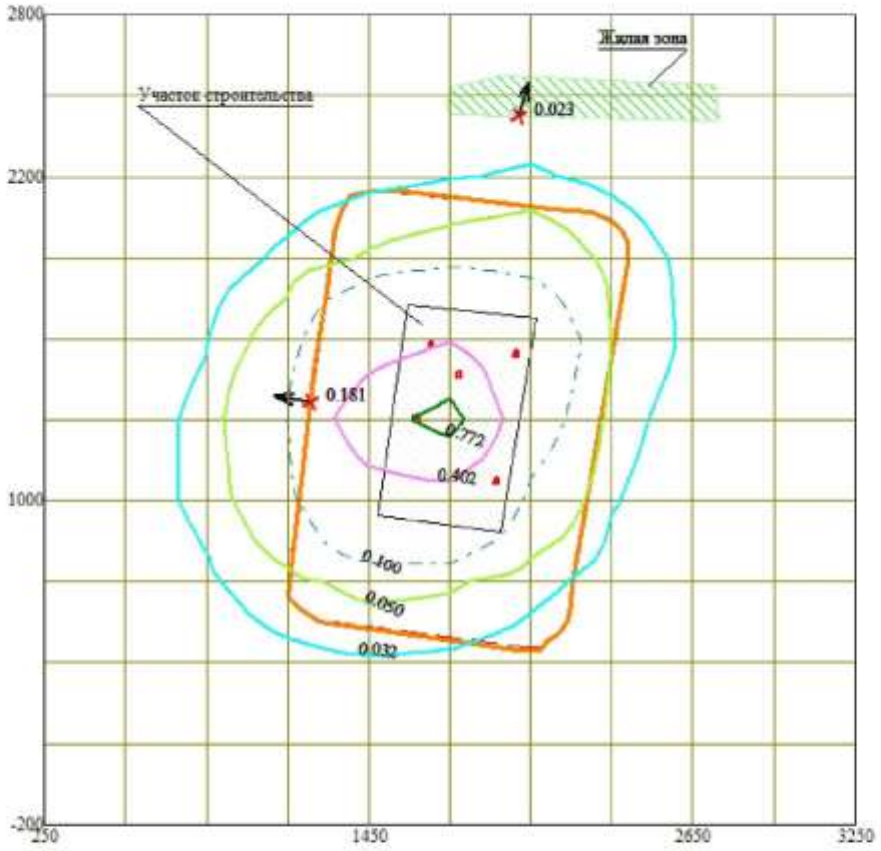
Изолинии в долях ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.059 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2990499 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)




Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

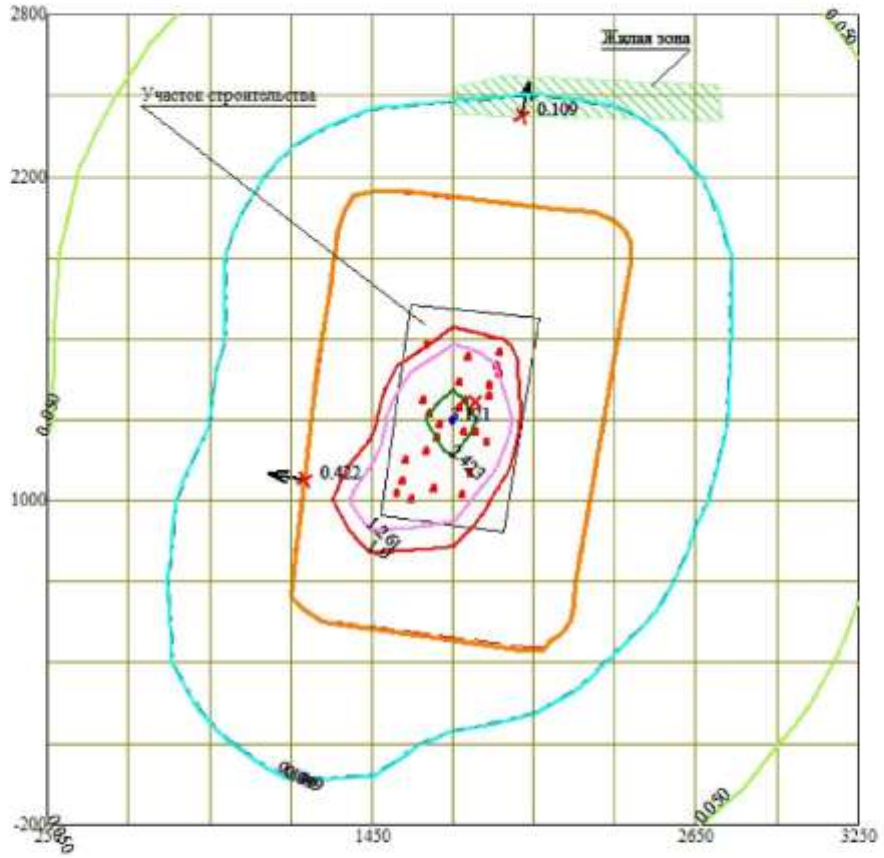
Изолинии в долях ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.402 ПДК
- 0.772 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9078816 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 4.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе



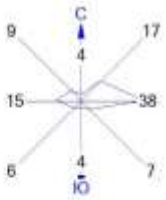

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

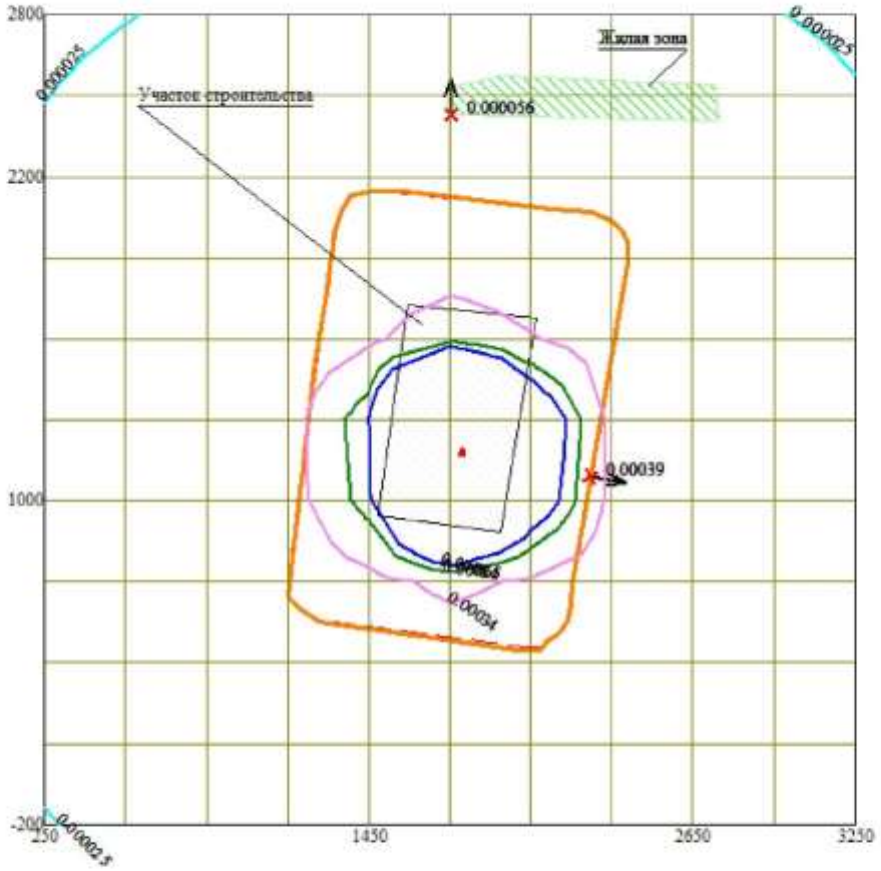
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.099 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.261 ПДК
2.423 ПДК
3.121 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.2020879 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



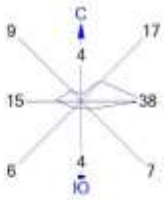

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

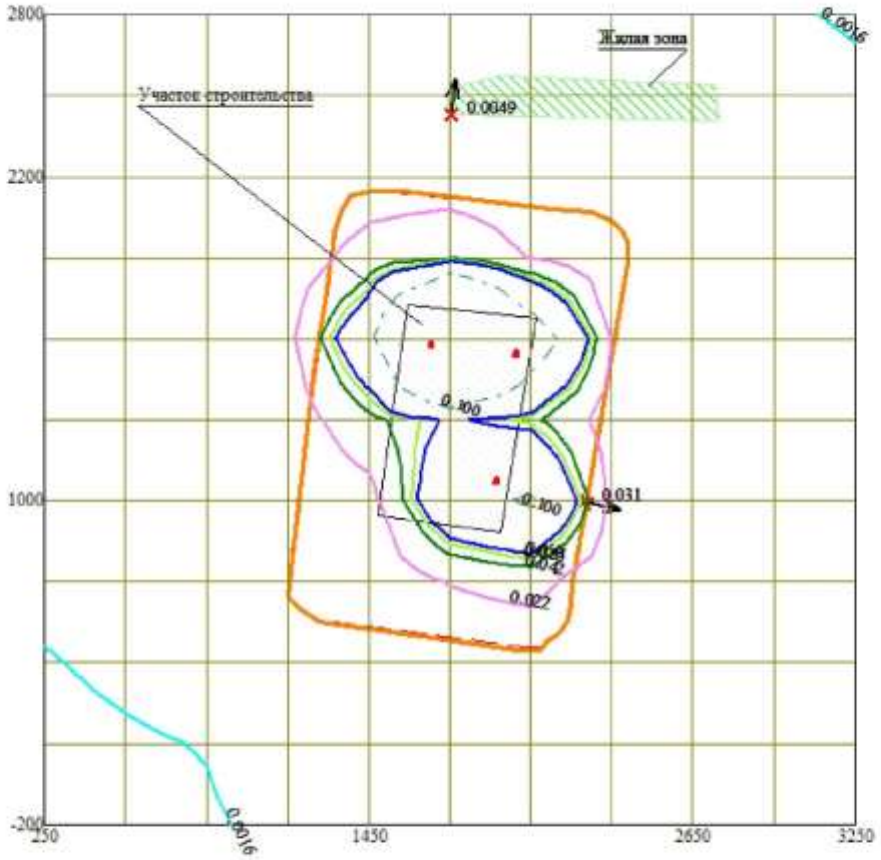
Изолинии в долях ПДК
- 0.000025 ПДК
- 0.00034 ПДК
- 0.00065 ПДК
- 0.00084 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0035023 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 6.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



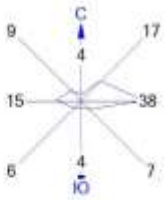

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

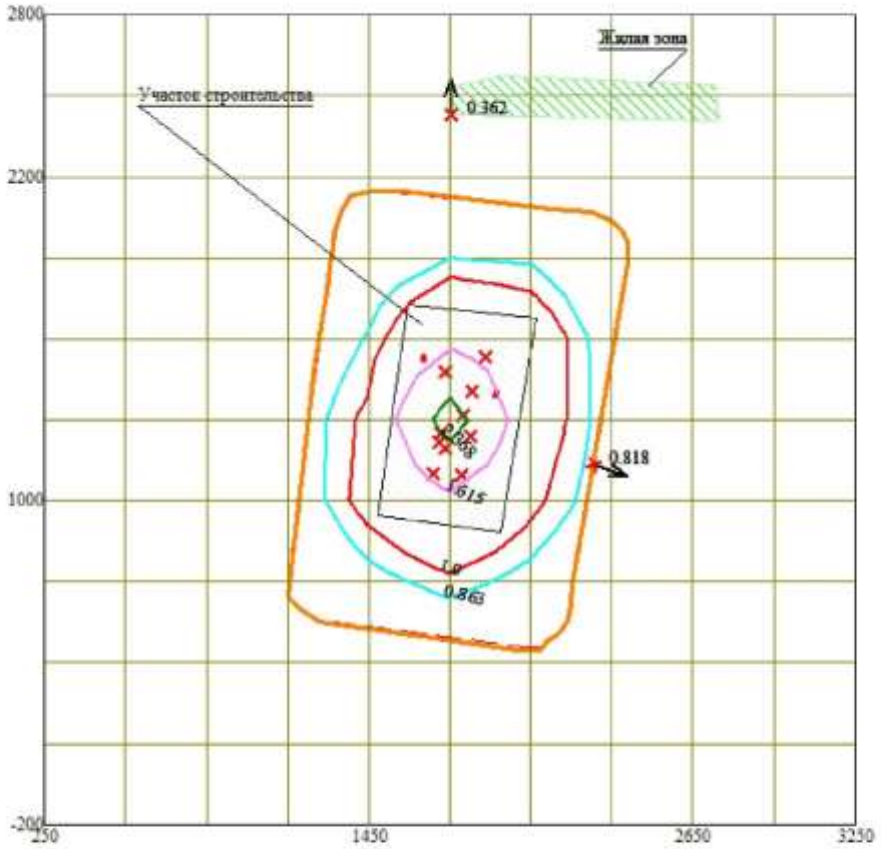
Изолинии в долях ПДК
- 0.0016 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3373619 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1600
При опасном направлении 247° и опасной скорости ветра 1.24 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



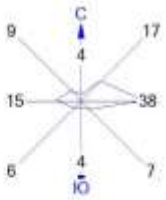

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

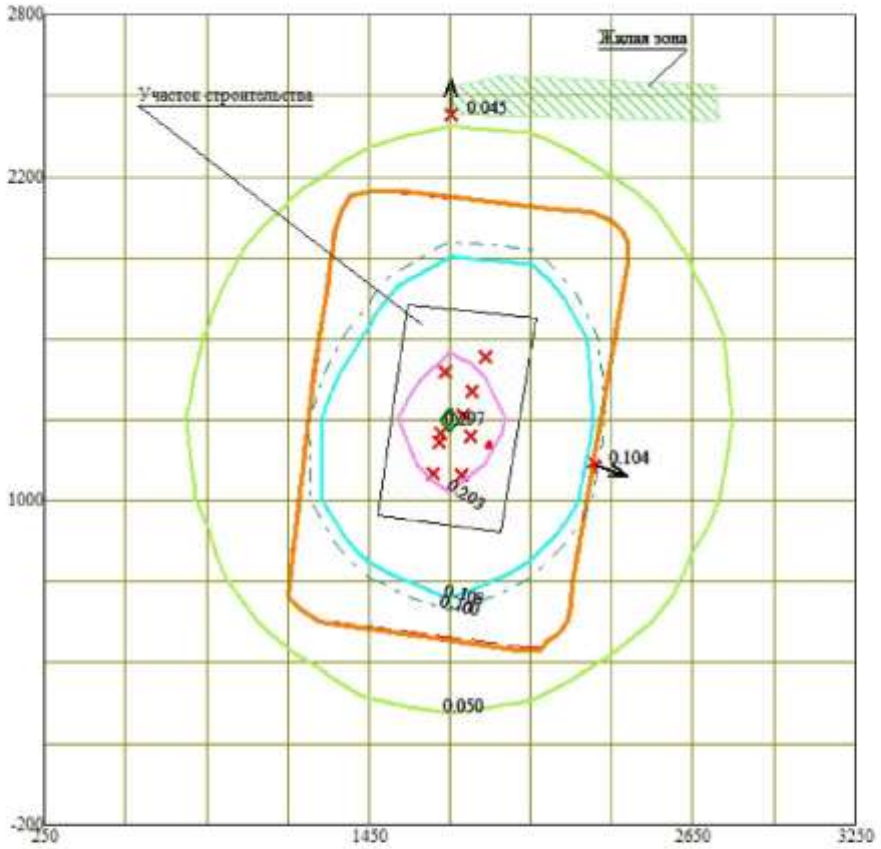
Изолинии в долях ПДК
- 0.863 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.615 ПДК
- 2.368 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.6954582 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



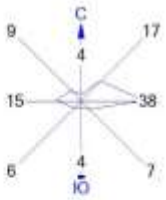

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

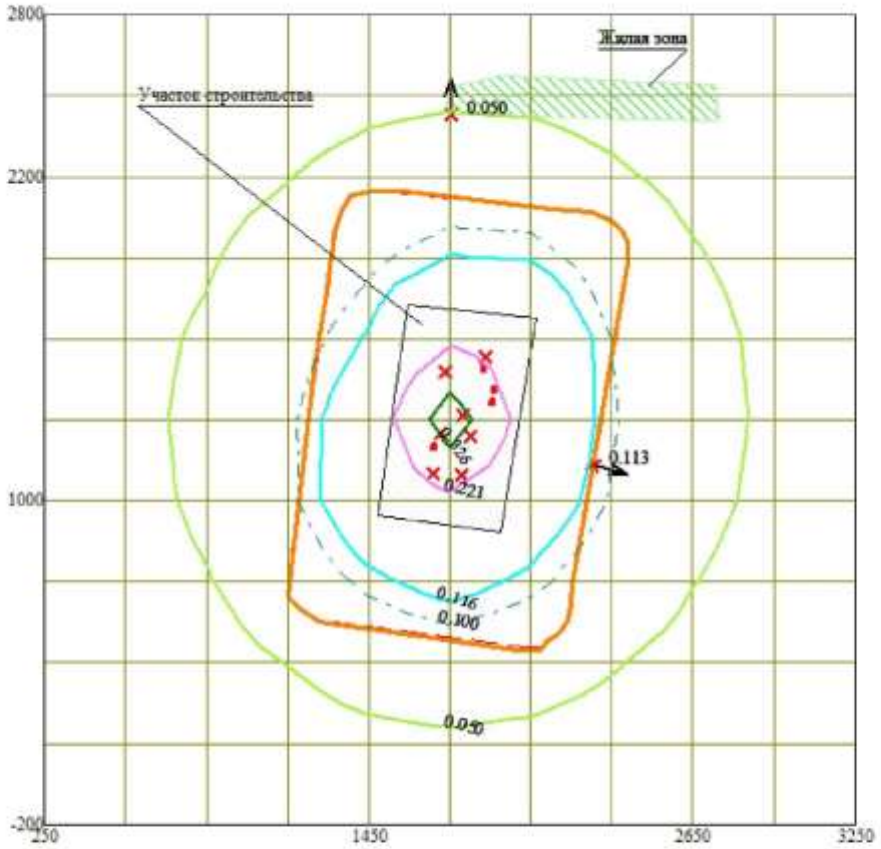
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.297 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3163581 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



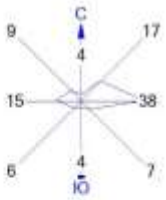

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

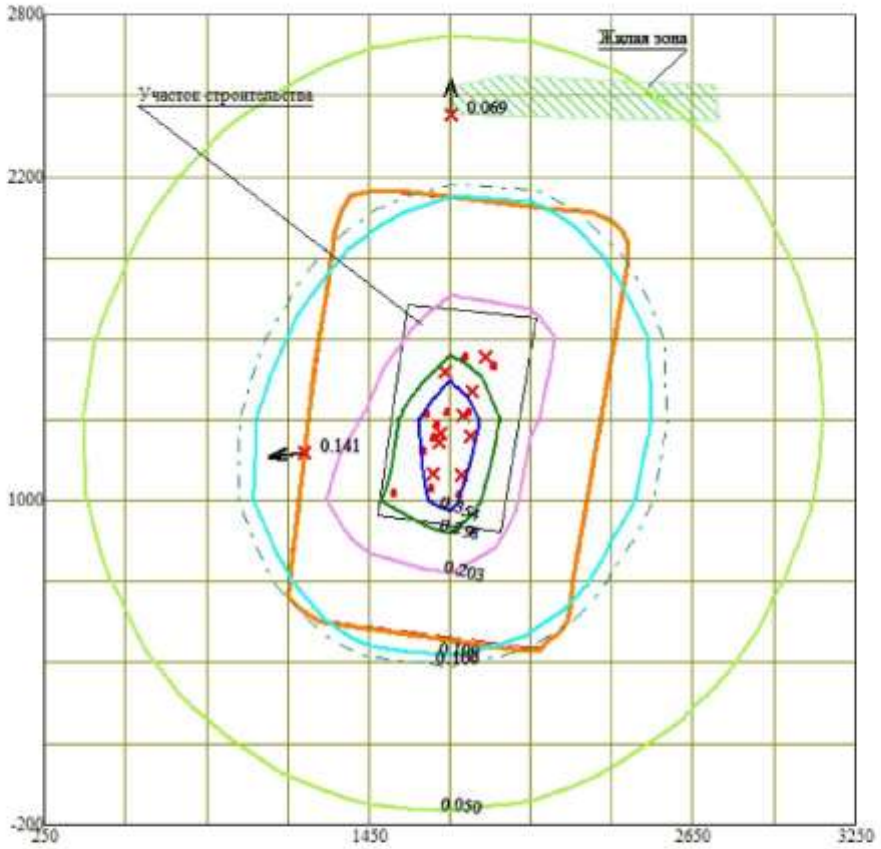
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.326 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3856046 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



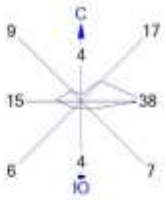

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

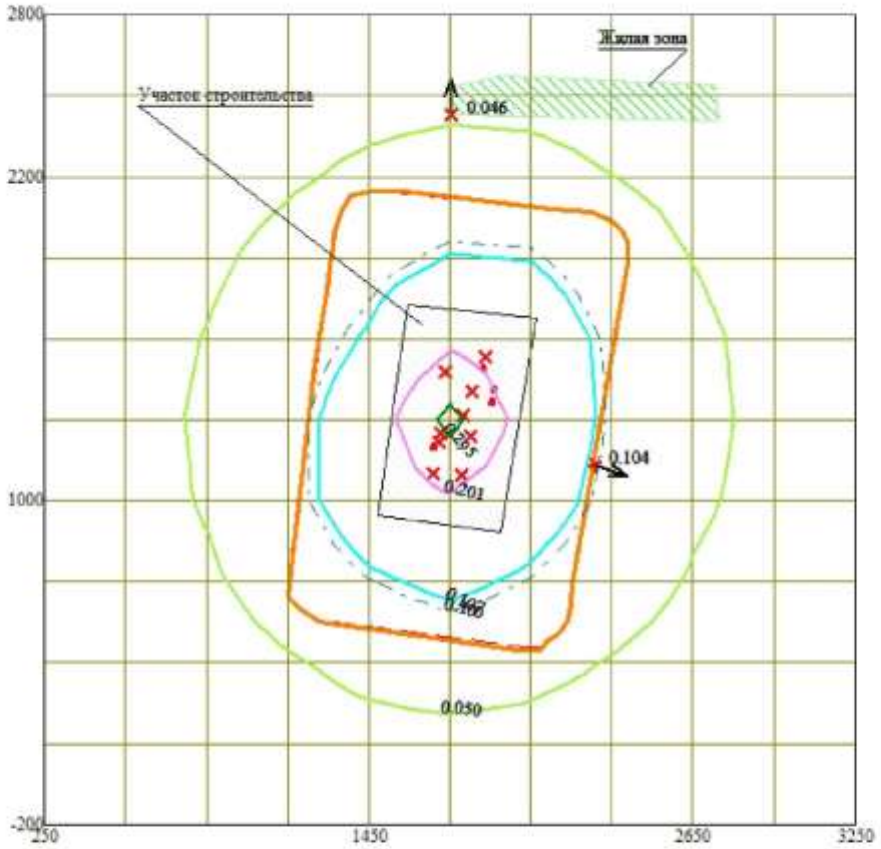
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.298 ПДК
- 0.354 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.4406326 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



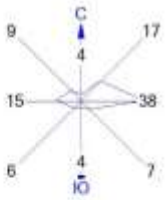

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

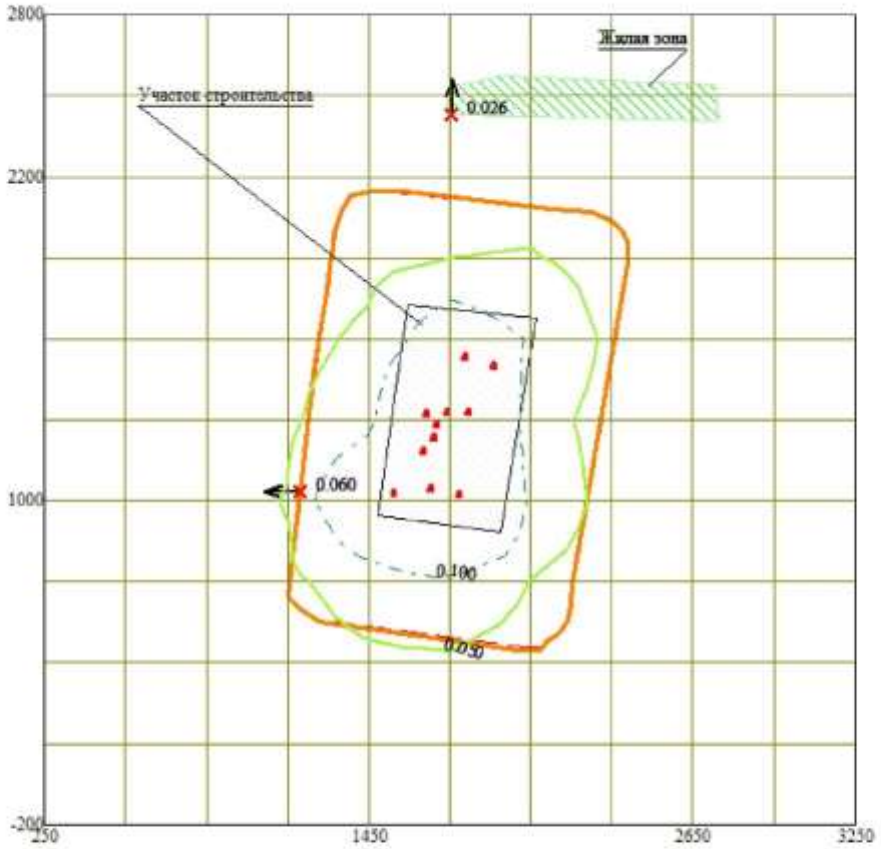
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.295 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3220721 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
Объект : 0052 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344




Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3986151 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.