Приложение 1.28.3. ТСай-1 Акбулак-2 СМР

Расчеты валовых выбросов СМР

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **60**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **480**

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_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 30 / 10^3 = 14.4**

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_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 1.2 / 10^3 = 0.576**

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_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 39 / 10^3 = 18.72**

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_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 10 / 10^3 = 4.8**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 25 / 10^3 = 12**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 12 / 10^3 = 5.76**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 1.2 / 10^3 = 0.576**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 5 / 10^3 = 2.4**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5	14.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	18.72
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	2.4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1667	4.8
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	12
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.576
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.576
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2	5.76

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-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **60**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **480**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 30 / 10^3 = 14.4**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 1.2 / 10^3 = 0.576**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 39 / 10^3 = 18.72**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 10 / 10^3 = 4.8**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 25 / 10^3 = 12**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 12 / 10^3 = 5.76**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 1.2 / 10^3 = 0.576**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **480 · 5 / 10^3 = 2.4**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5	14.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	18.72
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	2.4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.1667	4.8

	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	12
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.576
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.576
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2	5.76

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, ***КЗ*** = **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 · 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 · 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 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 · 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	0.0002956
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*** = $(CMAX \cdot VSL) / 3600$ = **(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 · 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*** = $0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6}$ = **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*** = $(COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6}$ = $(1.19 \cdot 1000 + 1.6 \cdot 1000) \cdot 10^{-6} = 0.00279$
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	0.0002956
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00623	0.1054

3)Ремонтно-механический цех

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник
Источник выделения N 6003 01, Токарный станок
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 чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарно-винторезные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **500**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), ***GV*** = **0.0056**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.0056 · 500 · 1 / 10^6 = 0.002016**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.0056 · 1 = 0.00112**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00112	0.002016

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник

Источник выделения N 6003 02, Фрезерный станок
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 чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Фрезерные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **500**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), ***GV*** = **0.0139**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.0139 · 500 · 1 / 10^6 = 0.005**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.0139 · 1 = 0.00278**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00278	0.005

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник
Источник выделения N 6003 03, Сверлильный станок
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 чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Станки вертикально-сверлильные
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **500**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), ***GV*** = **0.0022**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.0022 · 500 · 1 / 10^6 = 0.000792**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.0022 · 1 = 0.00044**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.000792

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник
Источник выделения N 6003 04, Заточной станок
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: Абразивная заточка режущих инструментов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Станок универсально-заточный ЗБ642
Технологическая операция: Черновая заточка сверл и резцов
Диаметр абразивного круга - 200 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **500**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл.3), ***GV*** = **0.0063**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.0063 · 500 · 1 / 10^6 = 0.00227**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.0063 · 1 = 0.00126**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл.3), ***GV*** = **0.0145**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.0145 · 500 · 1 / 10^6 = 0.00522**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.0145 · 1 = 0.0029**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0029	0.00522
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00126	0.00227

Источник загрязнения N 6004,Неорг.источ.
Источник выделения N 6004 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, $_T_$ = **688.1**

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), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6$ = **1.1 · 688.1 / 10^6 = 0.000757**
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), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6$ = **72.9 · 688.1 / 10^6 = 0.0502**
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), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6$ = **49.5 · 688.1 / 10^6 = 0.03406**
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), $_M_ = KNO2 \cdot GT \cdot _T_ / 10^6$ = **0.8 · 39 · 688.1 / 10^6 = 0.02147**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = KNO2 \cdot GT / 3600$ = **0.8 · 39 / 3600 = 0.00867**

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = KNO \cdot GT \cdot _T_ / 10^6$ = **0.13 · 39 · 688.1 / 10^6 = 0.00349**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = KNO \cdot GT / 3600$ = **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)	0.0202500	0.0502000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0007570
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0086700	0.0214700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014080	0.0034900
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0137500	0.0340600

Источник загрязнения N 6005, Неорг. источник
Источник выделения N 6005 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): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1**

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 · 500 / 10^6 = 0.004885**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **9.77 · 1 / 3600 = 0.002714**

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 · 500 / 10^6 = 0.000865**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 1 / 3600 = 0.000481**

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 · 500 / 10^6 = 0.0002**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 1 / 3600 = 0.000111**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.004885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000865
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.0002

Источник загрязнения N 6006,Неорг. источник
Источник выделения N 6006 01, Машина шлифовальная электрическая
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 - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **257.03**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.01**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.01 · 257.03 · 1 / 10^6 = 0.00925**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.01 · 1 = 0.002**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.018**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.018 · 257.03 · 1 / 10^6 = 0.01666**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.018 · 1 = 0.0036**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00360	0.01666
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00200	0.00925

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,	0.0889	0.26

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

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_*** **=** $_M_ \cdot 10^6 / (_T_ \cdot 3600) =$ **$26 \cdot 10^6$ / (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	0.0889	0.26

	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6007, Неорг. источник
Источник выделения N 6007 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 6008, Неорг.источник
Источник выделения N 6008 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 6009, Неорг.источник
Источник выделения N 6009 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*** = $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ $\mathbf{0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 110 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 2.045}$
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*** = $GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 =$ $\mathbf{2.045 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.1022}$

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

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*** = $KOC \cdot M =$ $\mathbf{0.4 \cdot 9.92 = 3.97}$
Максимальный разовый выброс, ***G*** = $KOC \cdot G =$ $\mathbf{0.4 \cdot 0.1022 = 0.0409}$

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 6010, Неорг.источник
Источник выделения N 6010 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 · M* = **0.4 · 9.92 = 3.97**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = *KOC · 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 0026, Труба
Источник выделения N 0026 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-Ґ

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 · 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

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

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 · (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 · BT · QR · KNO · (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 · BG · QR · KNO · (1-B) =* **0.001 · 1.94 · 42.75 · 0.0736 · (1-0) = 0.0061**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT =* **0.8 · 0.00708 = 0.00566**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG =* **0.8 · 0.0061 = 0.00488**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT =* **0.13 · 0.00708 = 0.00092**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · 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 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · 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 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · 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 · 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 · 2.25 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.0313**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (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 · AR · F =* **2.25 · 0.025 · 0.01 = 0.000563**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · 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 $\boldsymbol{t}$ - 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 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 · 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 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-Ґ

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 11, Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

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 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 · 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-Ґ

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-Ґ

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-Ґ

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**

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

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**

<u>Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u>

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**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

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 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 · 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 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 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 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_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = $4.49 \cdot 2 / 3600 = 0.002494$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = $1.41 \cdot 1500 / 10^6 = 0.002115$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = $1.41 \cdot 2 / 3600 = 0.000783$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = $0.8 \cdot 1500 / 10^6 = 0.0012$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = $0.8 \cdot 2 / 3600 = 0.000444$

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:

<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 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 · 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 марганца	0.000783	0.002115

	(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 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_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = $4.49 \cdot 2 / 3600 = 0.002494$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = $1.41 \cdot 1500 / 10^6 = 0.002115$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = $1.41 \cdot 2 / 3600 = 0.000783$

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 6016, Неорг.источ.
Источник выделения N 6016 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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $4.49 \cdot 2 / 3600 = 0.002494$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $1.41 \cdot 1500 / 10^6 = 0.002115$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $1.41 \cdot 2 / 3600 = 0.000783$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $0.8 \cdot 1500 / 10^6 = 0.0012$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $0.8 \cdot 2 / 3600 = 0.000444$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $0.8 \cdot 1500 / 10^6 = 0.0012$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $0.8 \cdot 2 / 3600 = 0.000444$

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 6017, Неорг.источ.
Источник выделения N 6017 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:

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

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 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 6018, Неорг.источ.
Источник выделения N 6018 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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $4.49 \cdot 2 / 3600 = 0.002494$

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_*** = $GIS \cdot B / 10^6 =$ $1.41 \cdot 1500 / 10^6 = 0.002115$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $1.41 \cdot 2 / 3600 = 0.000783$

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**

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

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:

<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 6019, Неорг.источ.
Источник выделения N 6019 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 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 6020, Неорг.источ.
Источник выделения N 6020 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 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.013 · 2920 · 1 / 10^6 = 0.1367**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN · GV · 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 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.02 · 2920 · 1 / 10^6 = 0.2102**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN · GV · 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)	0.0026	0.1367

	(1027*)		

Источник загрязнения N 6021, Неорг. источник
Источник выделения N 6021 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, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$
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 6022, Неорг. источник
Источник выделения N 6022 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 6023, Неорг. источник
Источник выделения N 6023 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 · 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 6024, Неорг. источник
Источник выделения N 6024 02, 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-Ґ
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 6025,Строительная площадка
Источник выделения N 6025 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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **7.6 · 10 · 55.07 · 100 · 10^{-6} = 0.4185**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **3 · 10 · 55.07 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0459**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **7.6 · 10 · 44.93 · 100 · 10^{-6} = 0.3415**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **3 · 10 · 44.93 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.03744**

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 · 7.6 · (100-10) · 30 · 10^{-4} = 2.05**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** = ***KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · 10^{4})*** = **1 · 3 · (100-10) · 30 / (3.6 · 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_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.7 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 2.565$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 2.25 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.281$

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_*** **=** $KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 5.7 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.94$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** **=** $KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^{4}) = 1 \cdot 2.25 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^{4}) = 0.1031$
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**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</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}*** = **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**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **4.2 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 1.092**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **1.66 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.12**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **4.2 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.504**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **1.66 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0553**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **4.2 · 100 · 62 · 100 · 10^{-6} = 2.604**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **1.66 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.124 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.124**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **1.66 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 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	0.05530	0.50400

	эфир) (110)		
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 6026,Строительная площадка
Источник выделения N 6026 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 · 73 · 26 · 100 · 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 · 73 · 26 · 100 / (3.6 · 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 · 73 · 12 · 100 · 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 · 73 · 12 · 100 / (3.6 · 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 · 73 · 62 · 100 · 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 · 73 · 62 · 100 / (3.6 · 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 · MS · (100-F2) · DK · 10^{-4}*** = **1 · 4.75 · (100-73) · 30 · 10^{-4} = 0.385**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** = ***KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · 10^{4})*** = **1 · 1.87 · (100-73) · 30 / (3.6 · 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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **10.5 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 2.363**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **4.14 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **10.5 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 2.363**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **4.14 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 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 6027,Строительная площадка
Источник выделения N 6027 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 6028,Строительная площадка
Источник выделения N 6028 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 6029,Строительная площадка
Источник выделения N 6029 01, Паяльные работы припоем

Источниками выделений загрязняющих веществ являются паяльные установки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении медницких работ, приведена в таблице 1.1.1.

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

Загрязняющее вещество	Максимально разовый	Годовой выброс, т/год

код	наименование	выброс, г/с	
168	Олово оксид	0,0000066	0,0000238
184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000125	0,000045

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
Оловянно-свинцовый припой ПОС-30. Дней работы в год – 250. Время работы в день, час – 4.	+
Оловянно-свинцовый припой ПОС-40. Дней работы в год – 250. Время работы в день, час – 4.	+

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

При пайке электропаяльником:

$$\boldsymbol{M}^{ЭЛ}_{i} = \boldsymbol{g}_i \cdot \boldsymbol{n} \cdot \boldsymbol{t} \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \textit{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{g}_i$ - удельные выделения, *г/с*;
$\boldsymbol{n}$ - число дней работы паяльником в год;
$\boldsymbol{t}$ - "чистое" время работы паяльником, *час*.

Максимально разовый выброс берется из справочника.

Удельные выделения загрязняющих веществ при пайке электропаяльником даны в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выделения загрязняющих веществ при пайке электропаяльником**

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, г/с
	код	наименование	
Оловянно-свинцовый припой ПОС-30	168	Олово оксид	$3{,}3 \cdot 10^{-6}$
	184	Свинец и его неорганические соединения	0,00001
Оловянно-свинцовый припой ПОС-40	168	Олово оксид	$3{,}3 \cdot 10^{-6}$
	184	Свинец и его неорганические соединения	$5 \cdot 10^{-6}$

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.
$\boldsymbol{M}^{ЭЛ}_{168} = 0{,}0000033 \cdot 250 \cdot 4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000119$ *т/год*;
$\boldsymbol{G}^{ЭЛ}_{168}$ - берётся из справочника;
$\boldsymbol{M}^{ЭЛ}_{184} = 0{,}0000075 \cdot 250 \cdot 4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}000027$ *т/год*.
$\boldsymbol{G}^{ЭЛ}_{184}$ - берётся из справочника.
$\boldsymbol{M}^{ЭЛ}_{168} = 0{,}0000033 \cdot 250 \cdot 4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000119$ *т/год*;
$\boldsymbol{G}^{ЭЛ}_{168}$ - берётся из справочника;
$\boldsymbol{M}^{ЭЛ}_{184} = 0{,}000005 \cdot 250 \cdot 4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}000018$ *т/год*.
$\boldsymbol{G}^{ЭЛ}_{184}$ - берётся из справочника.

Источник загрязнения N 6030,Строительная площадка
Источник выделения N 6030 01, Растаривание гипсовых смесей
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: Гипс молотый
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.08**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

<u>Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)</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*** = **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*** = **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*** = **0.3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **14.2**
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)*** **= 0.08 · 0.04 · 1.2 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 0.1 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.01536**
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*** **= 0.01536 · 1 · 60 / 1200 = 0.000768**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.08 · 0.04 · 1 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 14.2 · (1-0) = 0.00654**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.000768**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00654 = 0.00654**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.000768	0.00654

Источник загрязнения N 6031,Строительная площадка
Источник выделения N 6031 01, Растаривание цементных смесей
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: 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*** = **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*** = **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*** = **0.3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **42.8**
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 · 1.2 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 0.1 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00576**
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*** = **0.00576 · 1 · 60 / 1200 = 0.000288**

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 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 42.8 · (1-0) = 0.0074**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.000288**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0074 = 0.0074**

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)	0.000288	0.00740

Источник загрязнения N 6032,Неорг. источник
Источник выделения N 6032 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 Ке 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 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-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 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-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 · M*** = **0.4 · 0.1728 = 0.0691**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC · 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-Ґ

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 / 10³ = 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 / 10³ = 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 / 10³ = 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 / 10³ = 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 / 10³ = 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 / 10³ = 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), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0842 \cdot (190 / 237.5)^{0.25} = 0.0796$
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
$\boldsymbol{M}_{2754} = 4{,}5 \cdot 0{,}001 = 0{,}0045$ *т/год*;
$\boldsymbol{G}_{2754} = 0{,}0045 \cdot 10^6 / (8 \cdot 14 \cdot 3600) = 0{,}0111607$ *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, $\boldsymbol{G_{FJMAX}}$ **= 17.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $\boldsymbol{G_{FGGO}}$ **= 139.7**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\boldsymbol{E_Э}$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\boldsymbol{_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \; / 3600 = 17.4 \cdot 30 / 3600 = 0.145}$
Валовый выброс, т/год, $\boldsymbol{_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \; / 10^3 = 139.7 \cdot 30 / 10^3 = 4.19}$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\boldsymbol{E_Э}$ **= 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 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-Ґ

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 · 12 / 3600 = 0.058**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **139.7 · 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 · 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: 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 · 5 / 3600 = 0.02417**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **139.7 · 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, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 = 139.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.1676$

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/	0.05800	1.67600

	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		

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 · 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**

<u>Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u>

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**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

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 6033,Неорг. источник
Источник выделения N 6033 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:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B*** **/** 10^6 **= 13.9 · 2.8 / 10^6 = 0.0000389**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX*** **/** ***3600*** **= 13.9 · 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*** **·** ***B*** **/** 10^6 **= 1.09 · 2.8 / 10^6 = 0.00000305**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX*** **/** ***3600*** **= 1.09 · 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 6034, Неорг.источ.
Источник выделения N 6034 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 · B / 10^6*** **= 4.49 · 19342.3 / 10^6 = 0.0868**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 4.49 · 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 · B / 10^6*** **= 1.41 · 19342.3 / 10^6 = 0.02727**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · BMAX / 3600*** **= 1.41 · 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 · B / 10^6*** **= 0.8 · 19342.3 / 10^6 = 0.01547**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · 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 · B / 10^6*** **= 0.8 · 19342.3 / 10^6 = 0.01547**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · 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 · B / 10^6*** **= 1.17 · 19342.3 / 10^6 = 0.02263**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS · 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	0.00111	0.01547

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		

Источник загрязнения N 6035,Неорг.источ.
Источник выделения N6035 001, 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):

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

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.

Битум
M_{2754} = 41,232 · 0,001 · (100 - 20) / 100 = 0,0329856 *т/год*;
G_{2754} = 0,0329856 · 10^6 / (8 · 40 · 3600) = 0,0286333 *г/с*.

Источник загрязнения N 6036, Неорг. источник
Источник выделения N 6036 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 · MS · (100-F2) · DK · 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 6037,Строительная площадка
Источник выделения N 6037 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 6038, Неорг. источник
Источник выделения N 6038 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 6039, Неорг. источник
Источник выделения N 6039 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 6040, Неорг. источник
Источник выделения N 6040 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 6041, Неорг.источ.
Источник выделения N 6041 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 6042,Строительная площадка
Источник выделения N 6042 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, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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)	0.00684	0.11264

Источник загрязнения N 6043,Строительная площадка
Источник выделения N 6043 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 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 0.5 · 0.7 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 30.6 · 10^6 / 3600 · (1-0.8) = 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 · TT · 60 / 1200*** **= 0.1714 · 1 · 60 / 1200 = 0.00857**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.03 · 0.04 · 1 · 0.5 · 0.7 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 99342.1 · (1-0.8) = 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 6044,Строительная площадка
Источник выделения N 6044 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**
Грузоподьемность 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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00667$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 6086.4 \cdot (1-0) = 0.00609$

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, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

<u>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)</u>

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 6045,Строительная площадка
Источник выделения N 6045 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	0.02390	0.11920

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - 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, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

<u>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)</u>

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 6046,Строительная площадка
Источник выделения N 6046 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), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00232 + 0.025 = 0.0273$

<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), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0273 / 100 = 0.0272$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **99.72 · 0.0004356 / 100 = 0.00043**

<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 · 0.0273 / 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 6047, Неорг. источник
Источник выделения N 6047 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**

<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 Ке 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*** = **1440000**
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 · 1440000 · (1-0) = 345.6**

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 + 345.6 = 345.6**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 345.6 = 138.2**
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	155.48

Источник загрязнения N 6048, Неорг. источник
Источник выделения N 6048 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 6049,Строительная площадка
Источник выделения N 6049 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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00400	0.28950

Источник загрязнения N 6050, Неорг. источник
Источник выделения N 6050 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*** = **1184856.4**
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 · 1 · 1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 2049.8 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 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 · 1184856.4 · (1-0) = 355.5**

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 + 355.5 = 355.5**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 355.5 = 142.2**
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	142.2

Источник загрязнения N 6051, Неорг. источник
Источник выделения N 6051 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**

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 · 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 · 0.4 · 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 · TT · 60 / 1200*** = **3.78 · 3 · 60 / 1200 = 0.567**

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 · 0.4 · 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 · M*** = **0.4 · 23.04 = 9.22**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC · 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 6052, Неорг. источник
Источник выделения N 6052 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 · 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 · 0.4 · 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 · TT · 60 / 1200* = **3.78 · 3 · 60 / 1200 = 0.567**

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 · 0.4 · 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 · M* = **0.4 · 23.04 = 9.22**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = *KOC · 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 6053, Неорг. источник
Источник выделения N 6053 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 · CMAX · VTRK / 3600* = **1 · 3.92 · 0.4 / 3600 = 0.0004356**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA*** = *(CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6}* = **(1.98 · 150 + 2.66 · 150) · 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 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6}* = **0.5 · 50 · (150 + 150) · 10^{-6} = 0.0075**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK*** = *MBA + MPRA* = **0.000696 + 0.0075 = 0.0082**

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 · 0.0082 / 100 = 0.00818**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **99.72 · 0.0004356 / 100 = 0.000434**

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 · 0.0082 / 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 6054, Неорг. источник
Источник выделения N 6054 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 · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS = 1.29 · 192 + 1.3 · 1.29 · 208 + 2.4 · 80 = 788.5***
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM = 1.29 · 12 + 1.3 · 1.29 · 13 + 2.4 · 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 · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS = 0.43 · 192 + 1.3 · 0.43 · 208 + 0.3 · 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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 208 + 0.06 \cdot 80 = 129.6$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13 + 0.06 \cdot 5 = 8.1$

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
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0045$

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 · G* = 0.13 · 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 · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS* = 0.45 · 192 + 1.3 · 0.45 · 208 + 0.1 · 80 = 216.1**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM* = 0.45 · 12 + 1.3 · 0.45 · 13 + 0.1 · 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 · NK1 / 30 / 60* = 13.5 · 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 · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS* = 0.31 · 192 + 1.3 · 0.31 · 208 + 0.16 · 80 = 156.1**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM* = 0.31 · 12 + 1.3 · 0.31 · 13 + 0.16 · 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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.9 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 208 + 0.84 \cdot 80 = 2333$
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, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.9 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 13 + 0.84 \cdot 5 = 145.8$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 145.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.081$

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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.7 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 208 + 0.42 \cdot 80 = 357.3$
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, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.7 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 13 + 0.42 \cdot 5 = 22.33$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.33 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0124$

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 · M1 · NK · DN · 10^-6* = 0.8 · 1609 · 3 · 365 · 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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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	0,07826	0,7801489	19,5037225
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0106762	0,09044385	90,44385
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,0000066	0,0000238	0,00119
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0000125	0,000045	0,15
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	3,437789	58,7984721	1469,9618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	4,2747562	73,3074965	1221,79161
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,561452	9,626963	192,53926
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,14901	19,05071	381,0142
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00007244	0,00084196	0,105245
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,014567	50,2927676	16,7642559
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,007896	0,04562635	9,1252708
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	0,88291
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,6133	5,82216	29,1108
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,521	5,1725	8,62083333

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	0,0683
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1008	0,92	9,2
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13067	2,24154	224,154
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,13067	2,24154	224,154
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,2186	1,994	5,69714286
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0329	0,6576	0,548
2750	Сольвент нафта (1149*)				0,2		0,0911	1,066	5,33
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		1,1061	10,47984	10,47984
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,4009113	22,7847512	22,7847512
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	1,51964	16,921988	112,813253
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	7,571381	342,848734	3428,48734
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0,5		0,000768	0,00654	0,01308
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,00586	0,14822	3,7055
	В С Е Г О :						**26,02185**	**625,66694**	**7487,45039**
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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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
001		Временный городок - ДЭС 200 кВт	1	8030	Труба	0001	7	0,2	27	0,848232	450	1735	1480							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5	1561,101	14,4	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,65	2029,431	18,72	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0833	260,079	2,4	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1667	520,471	4,8	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,417	1301,958	12	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,02	62,444	0,576	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,02	62,444	0,576	2027

																			(609)			
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2	624,44	5,76	2027
001		Временный городок - ДЭС 200 кВт	1	8030	Труба	0002	7	0,2	27	0,848232	450	1607	1159						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5	1561,101	14,4	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,65	2029,431	18,72	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0833	260,079	2,4	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1667	520,471	4,8	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,417	1301,958	12	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,02	62,444	0,576	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,02	62,444	0,576	2027
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2	624,44	5,76	2027
001		Кухня- плита газовая	1	2920	Труба	0003	3	0,08	5	0,0251327	34	1735	1193						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000442	19,777	0,00363	2027

																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000719	3,217	0,00059	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002654	118,751	0,0218	2027
002		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	1466,077	0,3	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,05	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,1	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
002		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	1466,077	0,3	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод	0,01667	244,395	0,05	2027

																						черный) (583)				
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,1	2027
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
004		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, пе	0,0889	70,604	0,26	2027
004		Загрузка цемента в силос №2	1	812.5	Труба	0007	10	0,5	7	1,3744468	25	1611	1254			Тканевый фильтр;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,0889	70,604	0,26	2027

																				сланец, доменный шлак, пе				
005		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	1466,077	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,1	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
005		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	1466,077	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0333	488,204	0,1	2027

																				Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
005		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	160,684	0,00566	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000793	26,111	0,00092	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000485	15,97	0,000563	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0114	375,368	0,01323	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026897	888,041	0,0313	2027
005		Котел битумный - плавка битума	1	321.75	Загрузочный люк	0011	3	0,3	5	0,3534292	80	1835	1328							2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0,0286333	104,757	0,0329856	2027

																				Растворитель РПК-265П) (10)			
005		Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов	1	833	Труба	0012	3	0,1	23	0,180642	450	1718	1249							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,077	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,1	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
005		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	1466,077	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0333	488,204	0,1	2027

																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,25	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,012	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,12	2027
005		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	1466,077	1,05	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	1,365	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,175	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,875	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,042	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	0,042	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в	0,04	586,431	0,42	2027

																				пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
005		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	1466,077	1,05	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	1,365	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,175	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,875	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,042	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,42	2027
005		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	1466,077	1,05	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	1,365	2027

																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,175	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,875	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,042	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,42	2027
005		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	1466,077	1,05	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	1,365	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,175	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,875	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль	0,004	58,643	0,042	2027

																			(Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	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	586,431	0,42	2027
005		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	1466,077	1,05	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,901	1,365	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395	0,175	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,204	0,35	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,243	0,875	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,643	0,042	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,643	0,042	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,04	586,431	0,42	2027

																				(10)			
005		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	977,874	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0,0222	325,469	0,25	2027

																				оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,02667	391,003	0,3	2027

																			(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
005		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	977,874	0,75	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																			0328	Углерод (Сажа,	0,0111	162,735	0,125	2027

																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдег	0,002667	39,1	0,03	2027

																			ид) (474)			
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		ДЭС - Сварочный	1	2920	Труба	0026	3	0,1	23	0,1806	450	18	10						0301	Азота (IV)	0,0667	977,8	0,75	2027

		агрегат двухпостовый							42		35	15									диоксид (Азота диоксид) (4)		74		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
005		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	977,874	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,735	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																				0337	Углерод	0,0556	815,1	0,625	2027

																				39		
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
006		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	952,95	0,1185	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0845	1238,835	0,154	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01083	158,776	0,01975	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02167	317,699	0,0395	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0542	794,614	0,0988	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0026	38,118	0,00474	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0026	38,118	0,00474	2027
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0,026	381,18	0,0474	2027

																			предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
006		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)	0,015114	89,02	0,0049	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00246	14,464	0,000797	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00139	8,173	0,00045	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0327	192,27	0,01058	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0773	454,51	0,025	2027
006		Котел битумный - плавка битума	1	110.1	Загрузочный люк	0030	2	0,5	5	0,9817477	80	1740	1379							2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0111607	14,7	0,0045	2027
006		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0031	3	0,1	23	0,180642	450	1799	1315							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,812	4,19	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,556	5,45	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02417	354,351	0,699	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115	1,397	2027
																				0337	Углерод	0,1208	1771,	3,49	2027

																				022		
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0058	85,032	0,1676	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,032	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	850,325	1,676	2027
006		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0032	3	0,1	23	0,180642	450	1723	1282							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,812	4,19	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,556	5,45	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,024117	354,351	0,699	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115	1,397	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1208	1771,022	3,49	2027
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0058	85,032	0,1676	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,032	0,1676	2027
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0,058	850,325	1,676	2027

																				предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
006		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0033	3	0,1	23	0,180642	450	1791	1218							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,812	4,19	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,556	5,45	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02417	354,351	0,699	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115	1,397	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1208	1771,022	3,49	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0058	85,032	0,1676	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,032	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	850,325	1,676	2027
006		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	977,874	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,089	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0111	162,735	0,125	2027

																				(583)				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469	0,25	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139	0,625	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1	0,03	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1	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	391,003	0,3	2027
001		Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т	1 1	8030 8030	Неорг. источник	6001	3				25	1907	1361	10	10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000035		0,0004434	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01246		0,1581	2027
002		Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т	1 1	8030 8030	Неорг. источник	6002	3				25	1690	1193	10	10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000035		0,0002956	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0,01246		0,1054	2027

																			Растворитель РПК-265П) (10)				
003		Токарный станок Фрезерный станок Сверлильный станок Заточной станок	1 1 1 1	500 500 500 500	Неорг. источник	6003	3				25	1993	1538	10	10					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00724		0,013028	2027
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00126		0,00227	2027
003		Газорезочные работы	1	688,1	Неорг. источник	6004	3				25	1803	1161	10	10					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0502	2027
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,000757	2027
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,02147	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00349	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,03406	2027
003		Электросварочные работы	1	500	Неорг. источник	6005	3				25	1738	1321	10	10					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002714		0,004885	2027
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000481		0,000865	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111		0,0002	2027
003		Машина шлифовальная электрическая	1	257.03	Неорг. источник	6006	3				25	1920	1067	10	10					2902	Взвешенные частицы	0,0036		0,01666	2027

																			(116)			
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00925	2027
004		Выгрузка щебня на склад	1	363.4	Неорг. источник	6007	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
004		Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент)	1	2000	Неорг. источник	6008	3				25	1874	1210	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,0663		6,74	2027
004		Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень)	1	2000	Неорг. источник	6009	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, пе	0,0409		3,97	2027
004		Загрузка щебня в бункер погрузчиком	1	2000	Неорг. источник	6010	3				25	1883	1385	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,03904		3,97	2027

																			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6011	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, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6012	3				25	1701	1279	10	10					0123	Железо (II, III) оксиды	0,002494		0,00674	2027

																			(диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на 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
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6013	3				25	1690	1230	10	10					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,006674	2027
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете	0,000783		0,002115	2027

																					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0007		0,0021	2027
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006		0,0017	2027
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,0004		0,0012	2027
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,0004		0,0012	2027
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6014	3				25	19 12	14 97	10	10						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0024		0,0067	2027
																					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0007		0,0021	2027
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006		0,0017	2027
																					0344	Фториды	0,0004		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
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6015	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 газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000444		0,0012	2027

																				(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
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6016	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 фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,000444		0,0012	2027

																			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6017	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 /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	0,000444		0,0012	2027

																				шлак, пе				
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6018	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 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
005		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6019	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	0,0007		0,0021	2027

																						0301	его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	83		15	
																						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
005		Машинки шлифовальные	1	2920	Неорг. источник	6020	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
005		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6021	3				25	1562	1067	10	10							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,1		0,4067	2027

																			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
005		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6022	3				25	1657	1005	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1		0,4067	2027
005		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6023	3				25	1723	1445	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1		0,4067	2027
005		Сварка ПЭТ	1	115,2	Неорг. источник	6024	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
005		Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+ растворитель)	1	2536.5	Неорг. источник	6025	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	0,0553		0,504	2027

																			эфир) (110)				
																		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
005		Лакокрасочные работы (краска+лак)	1	2536.5	Неорг. источник	6026	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
005		Газосварочные работы (проволока сварочная)	1	1466.7	Неорг. источник	6027	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
005		Газорезочные работы	1	4735,2	Неорг. источник	6028	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)	0,01375		0,2344	2027

																				(584)				
005		Паяльные работы припоем	1	1000	Неорг. источник	6029	3				25	1894	1200	10	10					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000066		0,0000238	2027
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000125		0,000045	2027
005		Растаривание гипсовых смесей	1	142	Неорг. источник	6030	3				25	1796	1171	10	10					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0,000768		0,00654	2027
005		Растаривание цементных смесей	1	428	Неорг. источник	6031	3				25	1920	1547	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000288		0,0074	2027
005		Выгрузка ПГС	1	203,8	Неорг. источник	6032	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
006		Электросварочные работы	1	8760	Неорг. источник	6033	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	0,000577		0,03584285	2027

																					0143	соединения /в пересчете 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		0,00001366	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 п	0,0011		0,0002173	2027
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000467		0,0000938	2027
006		Электросварочные работы	1	3868.4	Неорг. источник	6034	3				25	1680	1040	10	10						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,007601		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
																				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
006		Битумные работы - укладка асфальтобетона	1	200	Неорг. источник	6035	3				25	1840	1173	10	10					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0286333		0,0329856	2027
006		Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки	1	1000	Неорг. источник	6036	3				25	1787	1467	20	20					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0733		0,858	2027

																			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
006		Перфоратор электрический	1	880.8	Неорг. источник	6037	3				25	1814	1093	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1		0,3171	2027
006		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6038	3				25	1707	1547	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1		0,4067	2027
006		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6039	3				25	1653	1573	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1		0,4067	2027
006		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6040	3				25	1627	1467	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1		0,4067	2027

																			(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
006		Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей	1	2920	Неорг. источник	6041	3				25	1880	1333	10	10					2902	Взвешенные частицы (116)	1		10,51	2027
006		Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня	1	207.4	Неорг. источник	6042	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, пе	0,006884		0,112664	2027
006		Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС	1	3248	Неорг. источник	6043	3				25	1787	1253	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,008557		1,697444	2027
006		Автосамосвалы - выгрузка щебня	1	304.3	Неорг. источник	6044	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, пе	0,006667		0,125059	2027
006		Автосамосвалы - выгрузка ПГС	1	1663.1	Неорг. источник	6045	3				25	1772	1342	10	10					2908	Пыль неорганическая,	0,0239		0,2299	2027

																				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
006		Заправка техники топливом	1	365	Неорг. источник	6046	3				25	1913	1406	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
007		Экскаватор-выемка грунта	1	5437.3	Неорг. источник	6047	3				25	1715	1353	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,944		155,48	2027
007		Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация	1	74.6	Неорг. источник	6048	3				25	1796	1367	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
007		Бульдозер - снятие ПСП	1	1206.3	Неорг. источник	6049	3				25	1573	1147	10	10					2908	Пыль неорганическ	0,004		0,2895	2027

																				ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
007		Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка	1	5840	Неорг. источник	6050	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		142,2	2027
007		Бульдозер - планировочные работы (пыление)	1	2400	Неорг. источник	6051	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
007		Бульдозер - засыпка траншей	1	1460	Неорг. источник	6052	3				25	1835	1289	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
007		Топливозаправщик -	1	730	Неорг.	6053	3				25	18	14	10	10					0333	Сероводород	1,22E-		0,0000	2027

		Заправка техники топливом			источник							74	84								(Дигидросульфид) (518)	06		2296	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000434		0,00818	2027
008		Строительная техника - выхлопные газы	1	2920	Неорг. источник	6054	3				25	1718	1171	10	10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1308		2,576	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02126		0,4186	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,015267		0,2842	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01664		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

ЭРА v3.0 Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст-вия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада 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 6018 6017		44,9 43,7 11,2	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,7156367/0,1431273	1756/ 2428	2279/ 1135	0031 0018 0012 0001	19,2	29,3 23 17	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и

						0016	23,3 18,6		сооружений Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4565663/0,1826265	1756/ 2428	2271/ 1088	0031 0018 0012 0001 0016	19,7 23,8 19	28,7 23,5 17,3	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1649119/0,0247368	1756/ 2428	2279/ 1135	0031 0018 0001 0016	8,4 68 7,3	28,9 23 16,7	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений 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 0018 0012		27,2 21,3 15,8	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0567687/0,0011354		1195/ 1031	6034 6018 6017		51,8 32,8 15,3	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,632603/0,1265206	2005/ 2424	1236/ 1367	6026 6036	75,6 24,4	100	Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства площадочных сетей
0621	Метилбензол (349)		0,191293/0,1147758		1236/ 1367	6026		100	Площадка строительства зданий и сооружений

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,2222255/0,0222225		1236/ 1367	6026		100	Площадка строительства зданий и сооружений
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,1867991/0,005604	1756/ 2428	2271/ 1088	0031 0018 0012 0001 0016	19,8 23,9 19,1	28,8 23,6 17,4	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,1120795/0,005604		2271/ 1088	0031 0018 0012		28,8 23,6 17,4	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений 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*)		0,1435072/0,0287014	1756/ 2428	1260/ 1555	6036	100	100	Площадка строительства

									площадочных сетей
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,1265262/0,1265262		1236/ 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/ 1182	0031 0018 0012		25,2 18,7 14	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
2902	Взвешенные частицы (116)		0,1812903/0,0906452		1236/ 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		0,422116/0,1266348	2005/ 2424	1201/ 1079	6051 6021 6048 0006	13,1 21 13,8	75,4 21,9	Земляные работы Площадка строительства зданий и сооружений Земляные работы Бетоно-растворный узел
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,8183931	1756/ 2428	2279/ 1135	0031 0018 0012 0001 0016	19,1 23,1 18,4	29,1 22,8 16,8	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства

									зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,104344		2279/ 1135	0031 0018 0012		26,8 21 15,5	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,1133573		2279/ 1135	0031 0018 0012		29,3 23,5 17,4	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/		0,1408605	1756/ 2428	1212/ 1175	0031 0012 0018 0001 0016	11,8 14,3	15,3 14 10,6	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений

	(617)						11,2		Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,1040946		2279/ 1135	0031 0018 0012		26,9 21,1 15,6	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п		0,0598352		1195/ 1031	6034 6018 6017		49,1 31,1 14,5	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений
П ы л и :									
2902 2908	Взвешенные частицы (116)		0,2625744	2005/ 2424	1224/ 1271	6026		60,9	Площадка строительства

2914 2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					6048 0006 6051 6036	15,6 13,1 12,3	16 6,5	зданий и сооружений Земляные работы Бетоно-растворный узел Земляные работы 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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2027-2028 годы		НДВ		
		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								
Ремонтно-механический цех	6004			0,02025	0,0502	0,02025	0,0502	2027
	6005			0,002714	0,004885	0,002714	0,004885	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6012			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6013			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6014			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6015			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6016			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6017			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6018			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6019			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
	6028			0,02025	0,345	0,02025	0,345	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,00499	0,2199339	0,00499	0,2199339	2027
	6034			0,00761	0,09947	0,00761	0,09947	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,07826	0,7801489	0,07826	0,7801489	2027
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6004			0,0003056	0,000757	0,0003056	0,000757	2027
	6005			0,000481	0,000865	0,000481	0,000865	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6012			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027

	6013			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6014			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6015			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6016			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6017			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6018			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6019			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
	6028			0,0003056	0,00521	0,0003056	0,00521	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,000577	0,03584285	0,000577	0,03584285	2027
	6034			0,00196	0,028734	0,00196	0,028734	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0106762	0,09044385	0,0106762	0,09044385	2027
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6029			0,0000066	0,0000238	0,0000066	0,0000238	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000066	0,0000238	0,0000066	0,0000238	2027
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6029			0,0000125	0,000045	0,0000125	0,000045	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000125	0,000045	0,0000125	0,000045	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,5	14,4	0,5	14,4	2027
	0002			0,5	14,4	0,5	14,4	2027
	0003			0,000442	0,00363	0,000442	0,00363	2027
Производственная база	0004			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
	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
	0009			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
	0010			0,00488	0,00566	0,00488	0,00566	2027
	0012			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
	0013			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
	0014			0,1	1,05	0,1	1,05	2027

	0015			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
	0016			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
	0017			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
	0018			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
	0019			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0020			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0021			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0022			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0023			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0024			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0025			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0026			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
	0027			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,065	0,1185	0,065	0,1185	2027
	0029			0,01514	0,0049	0,01514	0,0049	2027
	0031			0,145	4,19	0,145	4,19	2027
	0032			0,145	4,19	0,145	4,19	2027
	0033			0,145	4,19	0,145	4,19	2027
	0034			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6004			0,00867	0,02147	0,00867	0,02147	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6027			0,001467	0,000528	0,001467	0,000528	2027
	6028			0,00867	0,1477	0,00867	0,1477	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,00072	0,00008405	0,00072	0,00008405	2027
Всего по загрязняющему веществу:				3,306989	56,2224721	3,306989	56,2224721	2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,65	18,72	0,65	18,72	2027
	0002			0,65	18,72	0,65	18,72	2027
	0003			0,0000719	0,00059	0,0000719	0,00059	2027
Производственная база	0004			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
	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
	0009			0,13	0,39	0,13	0,39	2027

	0010			0,000793	0,00092	0,000793	0,00092	2027
	0012			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
	0013			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
	0014			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
	0015			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
	0016			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
	0017			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
	0018			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
	0019			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0020			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0021			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0022			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0023			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0024			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0025			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0026			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
	0027			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0845	0,154	0,0845	0,154	2027
	0029			0,00246	0,000797	0,00246	0,000797	2027
	0031			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
	0032			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
	0033			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
	0034			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6004			0,001408	0,00349	0,001408	0,00349	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6027			0,0002383	0,0000858	0,0002383	0,0000858	2027
	6028			0,001408	0,024	0,001408	0,024	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,000117	0,00001366	0,000117	0,00001366	2027
Всего по загрязняющему веществу:				4,2534962	72,8888965	4,2534962	72,8888965	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,0833	2,4	0,0833	2,4	2027
	0002			0,0833	2,4	0,0833	2,4	2027
Производственная база	0004			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
	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
	0009			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
	0010			0,000485	0,000563	0,000485	0,000563	2027
	0012			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
	0013			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
	0014			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
	0015			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
	0016			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
	0017			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
	0018			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
	0019			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0020			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0021			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0022			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0023			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0024			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0025			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0026			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
	0027			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,01083	0,01975	0,01083	0,01975	2027
	0029			0,00139	0,00045	0,00139	0,00045	2027
	0031			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
	0032			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
	0033			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
	0034			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,546185	9,342763	0,546185	9,342763	2027
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
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			0,1667	4,8	0,1667	4,8	2027
	0002			0,1667	4,8	0,1667	4,8	2027
Производственная база	0004			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
	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
	0009			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
	0010			0,0114	0,01323	0,0114	0,01323	2027

	0012			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
	0013			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
	0014			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
	0015			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
	0016			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
	0017			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
	0018			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
	0019			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0020			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0021			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0022			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0023			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0024			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0025			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0026			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
	0027			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,02167	0,0395	0,02167	0,0395	2027
	0029			0,0327	0,01058	0,0327	0,01058	2027
	0031			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
	0032			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
	0033			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
	0034			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,13237	18,70431	1,13237	18,70431	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Временный городок строителей	6001			0,000035	0,0004434	0,000035	0,0004434	2027
Производственная база	6002			0,000035	0,0002956	0,000035	0,0002956	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6046			0,00000122	0,00008	0,00000122	0,00008	2027
Земляные работы	6053			0,00000122	0,00002296	0,00000122	0,00002296	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00007244	0,00084196	0,00007244	0,00084196	2027
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,417	12	0,417	12	2027
	0002			0,417	12	0,417	12	2027

	0003			0,002654	0,0218	0,002654	0,0218	2027
Производственная база	0004			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
	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
	0009			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
	0010			0,02697	0,0313	0,02697	0,0313	2027
	0012			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
	0013			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
	0014			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
	0015			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
	0016			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
	0017			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
	0018			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
	0019			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0020			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0021			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0022			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0023			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0024			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0025			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0026			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
	0027			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0542	0,0988	0,0542	0,0988	2027
	0029			0,0773	0,025	0,0773	0,025	2027
	0031			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
	0032			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
	0033			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
	0034			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6004			0,01375	0,03406	0,01375	0,03406	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,000013	0,0000054	0,000013	0,0000054	2027
	6028			0,01375	0,2344	0,01375	0,2344	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,00443	0,00090224	0,00443	0,00090224	2027
Всего по загрязняющему веществу:				2,861767	47,0412676	2,861767	47,0412676	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6005			0,000111	0,0002	0,000111	0,0002	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6012			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6013			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6014			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6015			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6016			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6017			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6018			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
	6019			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,00031	0,00700135	0,00031	0,00700135	2027
	6034			0,001625	0,02263	0,001625	0,02263	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,007896	0,04562635	0,007896	0,04562635	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	6011			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6012			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6013			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6014			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6015			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6016			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6017			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6018			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6019			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,0011	0,0002173	0,0011	0,0002173	2027
	6034			0,00111	0,01547	0,00111	0,01547	2027
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	6025			0,281	2,565	0,281	2,565	2027
	6026			0,259	2,39916	0,259	2,39916	2027

Площадка строительства площадочных сетей	6036			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	6025			0,286	3,0225	0,286	3,0225	2027
	6026			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	6024			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	6025			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	6025			0,0553	0,504	0,0553	0,504	2027
	6026			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	0,576	0,02	0,576	2027
	0002			0,02	0,576	0,02	0,576	2027
Производственная база	0004			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	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
	0009			0,004	0,012	0,004	0,012	2027

	0012			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	0013			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	0014			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0015			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0016			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0017			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0018			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0019			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0020			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0021			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0022			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0023			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0024			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0025			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0026			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0027			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0026	0,00474	0,0026	0,00474	2027
	0031			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0032			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0033			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0034			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,13067	2,24154	0,13067	2,24154	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	0,576	0,02	0,576	2027
	0002			0,02	0,576	0,02	0,576	2027
Производственная база	0004			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	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
	0009			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	0012			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	0013			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
	0014			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0015			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0016			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0017			0,004	0,042	0,004	0,042	2027

	0018			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
	0019			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0020			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0021			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0022			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0023			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0024			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0025			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0026			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
	0027			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0026	0,00474	0,0026	0,00474	2027
	0031			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0032			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0033			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
	0034			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,13067	2,24154	0,13067	2,24154	2027
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6025			0,12	1,092	0,12	1,092	2027
	6026			0,0986	0,902	0,0986	0,902	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,2186	1,994	0,2186	1,994	2027
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства площадочных сетей	6036			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 сооружений	6025			0,756	7,024	0,756	7,024	2027
	6026			0,259	2,38984	0,259	2,38984	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6036			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	5,76	0,2	5,76	2027
	0002			0,2	5,76	0,2	5,76	2027
Производственная база	0004			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
	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
	0009			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
	0011			0,0286333	0,0329856	0,0286333	0,0329856	2027
	0012			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
	0013			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
	0014			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
	0015			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
	0016			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
	0017			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
	0018			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
	0019			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0020			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0021			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0022			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0023			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0024			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0025			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0026			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
	0027			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,026	0,0474	0,026	0,0474	2027
	0030			0,0111607	0,0045	0,0111607	0,0045	2027
	0031			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
	0032			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
	0033			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
	0034			0,02667	0,3	0,02667	0,3	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								
Временный городок строителей	6001			0,01246	0,1581	0,01246	0,1581	2027
Производственная база	6002			0,01246	0,1054	0,01246	0,1054	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6035			0,0286333	0,0329856	0,0286333	0,0329856	2027

	6046			0,00043	0,0272	0,00043	0,0272	2027
Земляные работы	6053			0,000434	0,00818	0,000434	0,00818	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,4009113	22,7847512	1,4009113	22,7847512	2027
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6003			0,00724	0,013028	0,00724	0,013028	2027
	6006			0,0036	0,01666	0,0036	0,01666	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6020			0,004	0,2102	0,004	0,2102	2027
	6025			0,225	2,99	0,225	2,99	2027
	6026			0,1898	2,1291	0,1898	2,1291	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6036			0,09	1,053	0,09	1,053	2027
	6041			1	10,51	1	10,51	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,51964	16,921988	1,51964	16,921988	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе								
Организованные источники								
Бетоно-растворный узел	0006			0,0889	0,26	0,0889	0,26	2027
	0007			0,0889	0,26	0,0889	0,26	2027
Неорганизованные источники								
	6007			0,0892	0,454	0,0892	0,454	2027
	6008			0,0663	6,74	0,0663	6,74	2027
	6009			0,0409	3,97	0,0409	3,97	2027
	6010			0,03904	3,97	0,03904	3,97	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6012			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6013			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6014			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6015			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6016			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6017			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6018			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6019			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
	6021			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
	6022			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
	6023			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027

	6031			0,000288	0,0074	0,000288	0,0074	2027
	6032			0,0227	0,0691	0,0227	0,0691	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,000467	0,0000938	0,000467	0,0000938	2027
	6034			0,00111	0,01547	0,00111	0,01547	2027
	6037			0,1	0,3171	0,1	0,3171	2027
	6038			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
	6039			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
	6040			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
	6042			0,00684	0,11264	0,00684	0,11264	2027
	6043			0,00857	1,69744	0,00857	1,69744	2027
	6044			0,00667	0,12509	0,00667	0,12509	2027
	6045			0,0239	0,2299	0,0239	0,2299	2027
Земляные работы	6047			0,944	155,48	0,944	155,48	2027
	6048			0,1416	5,76	0,1416	5,76	2027
	6049			0,004	0,2895	0,004	0,2895	2027
	6050			4,84	142,2	4,84	142,2	2027
	6051			0,227	9,22	0,227	9,22	2027
	6052			0,227	9,22	0,227	9,22	2027
Всего по загрязняющему веществу:				7,571381	342,848734	7,571381	342,848734	2027
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6030			0,000768	0,00654	0,000768	0,00654	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,000768	0,00654	0,000768	0,00654	2027
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Ремонтно-механический цех	6003			0,00126	0,00227	0,00126	0,00227	2027
	6006			0,002	0,00925	0,002	0,00925	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6020			0,0026	0,1367	0,0026	0,1367	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00586	0,14822	0,00586	0,14822	2027
Всего по объекту:				**25,6521829**	**618,132642**	**25,6521829**	**618,132642**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**13,8317999**	**231,188936**	**13,8317999**	**231,188936**	
Итого по неорганизованным источникам:				**11,820383**	**386,943706**	**11,820383**	**386,943706**	

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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется 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	2029,4313	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0833	260,079427	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1667	520,471074	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,417	1301,95823	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,02	62,44404	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,02	62,44404	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	624,4404	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	2029,4313	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0833	260,079427	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1667	520,471074	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0,417	1301,95823	Службы	Расчетный

		Угарный газ) (584)				предприятия	метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,02	62,44404	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,02	62,44404	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	624,4404	Службы предприятия	Расчетный метод
0003	Временный городок строителей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,000442	19,7769288	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0000719	3,21710675	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,002654	118,751061	Службы предприятия	Расчетный метод
0004	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0005	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	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, пе	1 раз/ кварт	0,0889	70,6035328	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, пе	1 раз/ кварт	0,0889	70,6036972	Службы предприятия	Расчетный метод
0008	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0009	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы	Расчетный

						предприятия	метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0010	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00488	160,683797	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000793	26,111117	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000485	15,9695987	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0114	375,367886	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,02697	888,041393	Службы предприятия	Расчетный метод
0011	Площадка строительства зданий и сооружений	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0286333	104,756513	Службы предприятия	Расчетный метод
0012	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод

		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0013	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0014	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	1 раз/ кварт	0,04	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод

		РПК-265П) (10)					
0015	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0016	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0017	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0018	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,07746	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,9007	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395113	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,203795	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,24253	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,6430985	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	586,430985	Службы предприятия	Расчетный метод
0019	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы	Расчетный

		Угарный газ) (584)				предприятия	метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0020	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0021	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0022	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0023	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0024	Площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы	Расчетный

	строительства зданий и сооружений	(4)				предприятия	метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0025	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0026	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0027	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
0028	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,065	952,95035	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0845	1238,83546	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01083	158,776189	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,02167	317,698986	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0542	794,613984	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1 раз/ кварт	0,0026	38,118014	Службы	Расчетный

		Акрилальдегид) (474)				предприятия	метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0026	38,118014	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	381,18014	Службы предприятия	Расчетный метод
0029	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01514	89,0204925	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00246	14,4643601	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00139	8,17295143	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0327	192,270152	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0773	454,510176	Службы предприятия	Расчетный метод
0030	Площадка строительства площадочных сетей	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0111607	14,6995351	Службы предприятия	Расчетный метод
0031	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,81232	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,55602	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,350922	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115414	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,02157	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	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	850,324928	Службы предприятия	Расчетный метод
0032	Площадка строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,81232	Службы предприятия	Расчетный метод

	площадочных сетей	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,55602	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,350922	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115414	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,02157	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	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	850,324928	Службы предприятия	Расчетный метод
0033	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,81232	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,55602	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,350922	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115414	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,02157	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,0324928	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	850,324928	Службы предприятия	Расчетный метод
0034	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,873667	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,08916	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,734598	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт	0,0222	325,469196	Службы	Расчетный

		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				предприятия	метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139069	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,1002859	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	391,002859	Службы предприятия	Расчетный метод
6001	Временный городок строителей	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000035		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	0,01246		Службы предприятия	Расчетный метод
6002	Производственная база	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000035		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	0,01246		Службы предприятия	Расчетный метод
6003	Ремонтно-механический цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00724		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,00126		Службы предприятия	Расчетный метод
6004	Ремонтно-механический цех	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/ кварт	0,00867		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001408		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01375		Службы предприятия	Расчетный метод
6005	Ремонтно-механический цех	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	1 раз/ кварт	0,002714		Службы предприятия	Расчетный метод

		на железо/ (274)					
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000481		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000111		Службы предприятия	Расчетный метод
6006	Ремонтно-механический цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0036		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,002		Службы предприятия	Расчетный метод
6007	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,0892		Службы предприятия	Расчетный метод
6008	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,0663		Службы предприятия	Расчетный метод
6009	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,0409		Службы предприятия	Расчетный метод
6010	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,03904		Службы предприятия	Расчетный метод
6011	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	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод

		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	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) 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
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	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод

		производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе					
6016	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
6017	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
6018	Площадка	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	1 раз/ кварт	0,002494		Службы	Расчетный

	строительства зданий и сооружений	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				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
6019	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
6020	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

6021	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/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6022	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/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6023	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/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6024	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
6025	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
6026	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
6027	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
6028	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/ кварт	0,00867		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001408		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01375		Службы предприятия	Расчетный метод
6029	Площадка строительства зданий и сооружений	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/ кварт	0,0000066		Службы предприятия	Расчетный метод
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,0000125		Службы предприятия	Расчетный метод
6030	Площадка строительства зданий и сооружений	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1 раз/ кварт	0,000768		Службы предприятия	Расчетный метод
6031	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/ кварт	0,000288		Службы предприятия	Расчетный метод
6032	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/ кварт	0,0227		Службы предприятия	Расчетный метод
6033	Площадка строительства площадочных сетей	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,00499		Службы предприятия	Расчетный метод

		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000577		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00072		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000117		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00443		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00031		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,0011		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	0,000467		Службы предприятия	Расчетный метод
6034	Площадка строительства площадочных сетей	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,00761		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00196		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,001625		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,00111		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	0,00111		Службы предприятия	Расчетный метод

6035	Площадка строительства площадочных сетей	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0286333		Службы предприятия	Расчетный метод
6036	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
6037	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,1		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, пе	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6039	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6040	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6041	Площадка строительства площадочных сетей	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	1		Службы предприятия	Расчетный метод
6042	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,00684		Службы предприятия	Расчетный метод
6043	Площадка	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0,00857		Службы	Расчетный

	строительства площадочных сетей	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				предприятия	метод
6044	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,00667		Службы предприятия	Расчетный метод
6045	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,0239		Службы предприятия	Расчетный метод
6046	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
6047	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
6048	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
6049	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,004		Службы предприятия	Расчетный метод
6050	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
6051	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0,227		Службы	Расчетный

		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				предприятия	метод
6052	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
6053	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

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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
(001) Временный городок строителей	0001	0001 01	Временный городок - ДЭС 200 кВт		8	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	14.4
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	18.72
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	2.4
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	4.8
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	12
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.576
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.576
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	5.76
	0002	0002 01	Временный		8	8030	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	14.4

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
			городок - ДЭС 200 кВт				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	18.72
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	2.4
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	4.8
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	12
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.576
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.576
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	5.76
	0003	0003 01	Кухня- плита газовая		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00363
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0218

	6001	6001 01	Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0527
	6001	6001 02	Резервуар V-		8	8030	Сероводород (	0333(518)	0.0002956

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
			10м3 - прием и хранение Д/Т				Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.1054
(002) Производственная база	0004	0004 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12

	0005	0005 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
	6002	6002 01	Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0527
	6002	6002 02	Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0527

							10)		
(003) Ремонтно-механический цех	6003	6003 01	Токарный станок		2	500	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.002016
	6003	6003 02	Фрезерный станок		2	500	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.005
	6003	6003 03	Сверлильный		2	500	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000792

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
			станок						
	6003	6003 04	Заточной станок		2	500	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00522
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00227
	6004	6004 01	Газорезочные работы		2.5	688.1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.0502
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.000757
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.02147
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00349
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.03406
	6005	6005 01	Электросварочны е работы		2	500	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.004885
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.000865
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0002
	6006	6006 01	Машина		4	257.03	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.01666

(004) Бетоно-растворный узел	0006	0006 01	шлифовальная электрическая Загрузка цемента в силос №1		2	812.5	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2930(1027*) 2908	0.00925 26

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							шлак, пе		
	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, пе	2908	26
	6007	6007 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
	6008	6008 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, пе	2908	6.74
	6009	6009 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, пе	2908	3.97

	6010	6010 01	Загрузка щебня в бункер погрузчиком		8	2000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	3.97
(005) Площадка	0008	0008 01	ДЭС-60квт -		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.3

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
строительства зданий и сооружений			выработка электроэнергии для площадки стр-ва				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	0.39 0.05 0.1 0.25 0.012 0.012 0.12
	0009	0009 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516)	0.3 0.39 0.05 0.1

							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
	0010	0010 01	Котел битумный - дымовые газы		8	321.75	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00566
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00092
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.000563
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01323
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0313
	0011	0011 01	Котел битумный - плавка битума		8	321.75	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0329856
	0012	0012 01	Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод	0328(583)	0.05

			агрегатов				черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301(474)	0.012

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Акрилальдегид) (474)		
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
	0013	0013 01	Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754(10)	0.12

							Растворитель РПК-265П) (10)		
	0014	0014 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.175

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.042
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.42
	0015	0015 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301(474)	0.042

							Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	1325(609) 2754(10)	0.042 0.42

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	0016	0016 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.042
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.42
	0017	0017 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.175

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.042

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	0018	0018 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.42
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.042
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.42

							10)		
	0019	0019 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.25

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0020	0020 10	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03

							Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1325(609) 2754(10)	0.03 0.3

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	0021	0021 11	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0022	0022 12	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.25

							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (	1325(609)	0.03

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							609)		
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0023	0023 13	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3

	0024	0024 14	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516)	0.75 0.975 0.125 0.25

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0025	0025 15	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (	1325(609)	0.03

							609)		
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0026	0026 16	ДЭС - Сварочный		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.75

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
			агрегат двухпостовый				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	0027	0027 17	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.25

							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	6011	6011 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	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	2908	0.0012

	6012	6012 01	Электросварочные работы		8	2920	шлак, пе Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0123(274) 0143(327)	0.00674 0.002115

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	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
	6013	6013 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (	0344	0.0012

							алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908	0.0012

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
	6014	6014 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	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
	6015	6015 01	Электросварочны		8	2920	Железо (II, III) оксиды (	0123(274)	0.00674

			е работы				диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0342(617)	0.001755

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							фтор/ (617)		
							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
	6016	6016 01	Электросварочны е работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0344	0.0012

							гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908	0.0012

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	6017	6017 01	Электросварочные работы		8	2920	глинистый сланец, доменный шлак, пе Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды 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	0123(274) 0143(327) 0342(617) 0344 2908	0.00674 0.002115 0.001755 0.0012 0.0012
	6018	6018 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0123(274)	0.00674

							железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001755
							Фториды неорганические	0344	0.0012

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							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
	6019	6019 01	Электросварочны е работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические	0344	0.0012

							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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	6020	6020 01	Машинки шлифовальные		8	2920	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.2102
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.1367
	6021	6021 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.4067
	6022	6022 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.4067
	6023	6023 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.4067
	6024	6024 01	Сварка ПЭТ		8	115.2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0000054
							Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827(646)	0.00000234

	6025	6025 01	Лакокрасочные работы (грунтовка+ шпатлевка+ растворитель)		24	2536.5	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0616(203) 0621(349) 1061(667) 1210(110)	2.565 3.0225 0.3415 0.504

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	1.092
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	7.024
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	2.99
	6026	6026 01	Лакокрасочные работы (краска+ лак)		24	2536.5	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	2.39916
							Метилбензол (349)	0621(349)	2.15
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.416
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.902
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	2.38984
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	2.1291
	6027	6027 01	Газосварочные работы (проволока сварочная)		8	1466.7	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.000528
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0000858
	6028	6028 01	Газорезочные работы		8	4735.2	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.345
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.00521
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1477
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.024
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.2344

							584)		
	6029	6029 01	Паяльные работы припоем		4	1000	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0168(446)	0.0000238
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184(513)	0.000045

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	6030	6030 01	Растаривание гипсовых смесей		4	142	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	2914(1054*)	0.00654
	6031	6031 01	Растаривание цементных смесей		4	428	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0074
	6032	6032 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
(006) Площадка строительства площадочных сетей	0028	0028 01	Машина бурильная - бурение отверстий под столбы		8	506.1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1185
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.154
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.01975
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0395
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.0988

							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.00474
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00474
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754(10)	0.0474

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
	0029	0029 01	Котел битумный - сжигание топлива		8	110.1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0049
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000797
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00045
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01058
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.025
	0030	0030 01	Котел битумный - плавка битума		8	110.1	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0045
	0031	0031 01	Компрессор передвижной		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	4.19
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	5.45
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.699
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	1.397

							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.49
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.1676
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.1676

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	1.676
	0032	0032 01	Компрессор передвижной		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	4.19
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	5.45
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.699
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.397
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.49
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.1676
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.1676
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	1.676
	0033	0033 01	Компрессор		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	4.19

			передвижной				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	 0304(6) 0328(583) 0330(516)	 5.45 0.699 1.397

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.49
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.1676
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.1676
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	1.676
	0034	0034 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.03

							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.3
	6033	6033 01	Электросварочные работы		24	8760	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.2199339

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.03584285
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00008405
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000013663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00090224
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.007001354
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0344	0.0002173
							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	0.0000938

	6034	6034 01	Электросварочные работы		8	3868.4	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123(274)	0.09947
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143(327)	0.028734
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.02263

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
							соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0344	0.01547
							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	0.01547
	6035	6035 01	Битумные работы - укладка асфальтобетона	Битумные работы	8	200	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0329856
	6036	6036 01	Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки	Лакокрасочные работы	8	1000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.858
							Сольвент нафта (1149*)	2750(1149*)	1.066
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	1.066
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	1.053
	6037	6037 86	Перфоратор электрический		8	880.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	0.3171

							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
	6038	6038 61	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908	0.4067

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
	6039	6039 57	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.4067
	6040	6040 62	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.4067
	6041	6041 70	Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей		8	2920	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	10.51
	6042	6042 81	Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня		8	207.4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908	0.11264

	6043	6043 82	Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС		8	3248	шлак, пе Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	1.69744

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
	6044	6044 84	Автосамосвалы - выгрузка щебня		4	304.3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.12509
	6045	6045 85	Автосамосвалы - выгрузка ПГС		8	1663.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.2299
	6046	6046 98	Заправка техники топливом		1	365	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00008
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0272
(007) Земляные работы	6047	6047 43	Экскаватор-выемка грунта	Выемочно-погрузочные работы	8	5437.3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	155.48

	6048	6048 45	Автогрейдер - строительство дорог, рекультивция	Планировочные 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
	6049	6049 83	Бульдозер -		8	1206.3	Пыль неорганическая,	2908	0.2895

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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
			снятие ПСП				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
	6050	6050 99	Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка		8	5840	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	142.2
	6051	6051 40	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
	6052	6052 64	Бульдозер - засыпка траншеи	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
	6053	6053 71	Топливозаправщик - Заправка		2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00002296

			техники топливом				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.00818
(008) Строительная	6054	6054 01	Строительная техника -		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.576

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

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			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
техника			выхлопные газы				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.4186
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.2842
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.3464
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.2515
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.6576

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Временный городок строителей									
0001	7	0.2	27	0.848232	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5	14.4
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	18.72
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	2.4
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1667	4.8
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	12
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.576
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.576
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.2	5.76

							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0002	7	0.2	27	0.848232	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.5	14.4

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	18.72
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	2.4
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1667	4.8
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	12
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.576
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.576
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2	5.76
0003	3	0.08	5	0.0251327	34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000442	0.00363
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000719	0.00059
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.002654	0.0218

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							584)		
6001	3				25	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000035	0.0004434
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01246	0.1581
Производственная база									
0004	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.004	0.012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							609)		
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.04	0.12

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Растворитель РПК-265П) (10)		
6002	3				25	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000035	0.0002956
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01246	0.1054
Ремонтно-механический цех									
6003	3				25	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00724	0.013028
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00126	0.00227
6004	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.0502
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.000757
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.02147
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.00349
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.01375	0.03406

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)		
6005	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.004885
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000865
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.0002
6006	3				25	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0036	0.01666
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002	0.00925
Бетоно-растворный узел									
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, пе	0.0889	0.26
0007	10	0.5	7	1.3744468	25	2908	Пыль неорганическая,	0.0889	0.26

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
6007	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0892	0.454
6008	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0663	6.74
6009	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0409	3.97

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010	3				25	2908	шлак, пе Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.03904	3.97
Площадка строительства зданий и сооружений									
0008	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.004	0.012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							609)		
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.04	0.12

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Растворитель РПК-265П) (10)		
0010	2.5	0.1	5	0.0392699	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00488	0.00566
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000793	0.00092
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000485	0.000563
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0114	0.01323
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02697	0.0313
0011	3	0.3	5	0.3534292	80	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.0286333	0.0329856
							Растворитель РПК-265П) (10)		
0012	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0333	0.1

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.004	0.012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Акрилальдегид) (474)		
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.04	0.42

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0015	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0333	0.35

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0019	3	0.1	23	0.180642	450	1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.02667	0.3

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0020	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0667	0.75

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0023	3	0.1	23	0.180642	450	0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0556	0.625

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							584)		
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0025	3	0.1	23	0.180642	450	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0026	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0111	0.125

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
6011	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000444	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							алюминия 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
6013	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000444	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							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 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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	0.000444	0.0012

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							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
6015	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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,	0.000444	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
6016	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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,	0.000444	0.0012

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6017	3				25		пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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,	0.000444	0.0012

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6018	3				25		глинистый сланец, доменный шлак, пе		
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6019	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342 (617)	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
6020	3				25	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.004	0.2102
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд	0.0026	0.1367

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6021	3				25	2908	белый, Монокорунд) (1027*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6022	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6023	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6024	3				25	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000013	0.0000054
						0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.00000564	0.00000234

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Этиленхлорид) (646)		
6025	3				25	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.281	2.565
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.286	3.0225
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.03744	0.3415
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0553	0.504
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.12	1.092
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.756	7.024
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.225	2.99
6026	3				25	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.259	2.39916
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.235	2.15
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0455	0.416
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0986	0.902
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.259	2.38984
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.1898	2.1291
6027	3				25	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001467	0.000528
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002383	0.0000858
6028	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (	0.02025	0.345

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.00521
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.1477
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.024
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.2344
6029	3				25	0168 (446)	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000066	0.0000238
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000125	0.000045
6030	3				25	2914 (1054*)	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.000768	0.00654
6031	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000288	0.0074

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6032	3				25	2908	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0227	0.0691
Площадка строительства площадочных сетей									
0028	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.065	0.1185
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0845	0.154
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01083	0.01975
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02167	0.0395
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0542	0.0988

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0026	0.00474
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0026	0.00474
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01514	0.0049
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00246	0.000797
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00139	0.00045
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0327	0.01058
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0773	0.025
0030	2	0.5	5	0.9817477	80	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0111607	0.0045

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0031	3	0.1	23	0.180642	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02417	0.699
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1208	3.49
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.02417	0.699

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1208	3.49
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02417	0.699
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.1208	3.49

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)		
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754 (10)	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 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.002667	0.03

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033	3				25	609) 2754 (10) 0123 (274) 0143 (327) 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0342 (617) 0344	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0.02667 0.00499 0.000577 0.00072 0.000117 0.00443 0.00031 0.0011	0.3 0.2199339 0.03584285 0.00008405 0.000013663 0.00090224 0.007001354 0.0002173

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							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	0.000467	0.0000938
6034	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00761	0.09947
						0143 (327)	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00196	0.028734
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001625	0.02263
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.00111	0.01547

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							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	0.00111	0.01547
6035	3				25	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0286333	0.0329856
6036	3				25	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0733	0.858
						2750 (1149*)	Сольвент нафта (1149*)	0.0911	1.066
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0911	1.066
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.09	1.053
6037	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.3171

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6038	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6039	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6040	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1	0.4067
6041	3				25	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	1	10.51
6042	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00684	0.11264

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
6043	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.00857	1.69744
6044	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.00667	0.12509
6045	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0239	0.2299
6046	3				25	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.00008

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00043	0.0272
						Земляные работы			
6047	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.944	155.48
6048	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
6049	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.004	0.2895

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства
Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
6050	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	4.84	142.2
6051	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
6052	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
6053	3				25	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.00002296

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434	0.00818
Строительная техника									
6054	3				25	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1308	2.576
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02126	0.4186
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015267	0.2842
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01664	0.3464
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1528	3.2515
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0329	0.6576

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
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, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Код загрязняющ 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: в том числе:		677.146941657	625.146941657	52	0.52	51.48	0	625.666941657
Твердые:		421.92959365	369.92959365	52	0.52	51.48	0	370.44959365
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.7801489	0.7801489	0	0	0	0	0.7801489
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.09044385	0.09044385	0	0	0	0	0.09044385
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000238	0.0000238	0	0	0	0	0.0000238
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000045	0.000045	0	0	0	0	0.000045
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	9.626963	9.626963	0	0	0	0	9.626963
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.0264873	0.0264873	0	0	0	0	0.0264873

	Фториды неорганические плохо растворимые /в п							
2902	Взвешенные частицы (116)	16.921988	16.921988	0	0	0	0	16.921988
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	394.3287338	342.3287338	52	0.52	51.48	0	342.8487338
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из	0.00654	0.00654	0	0	0	0	0.00654

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

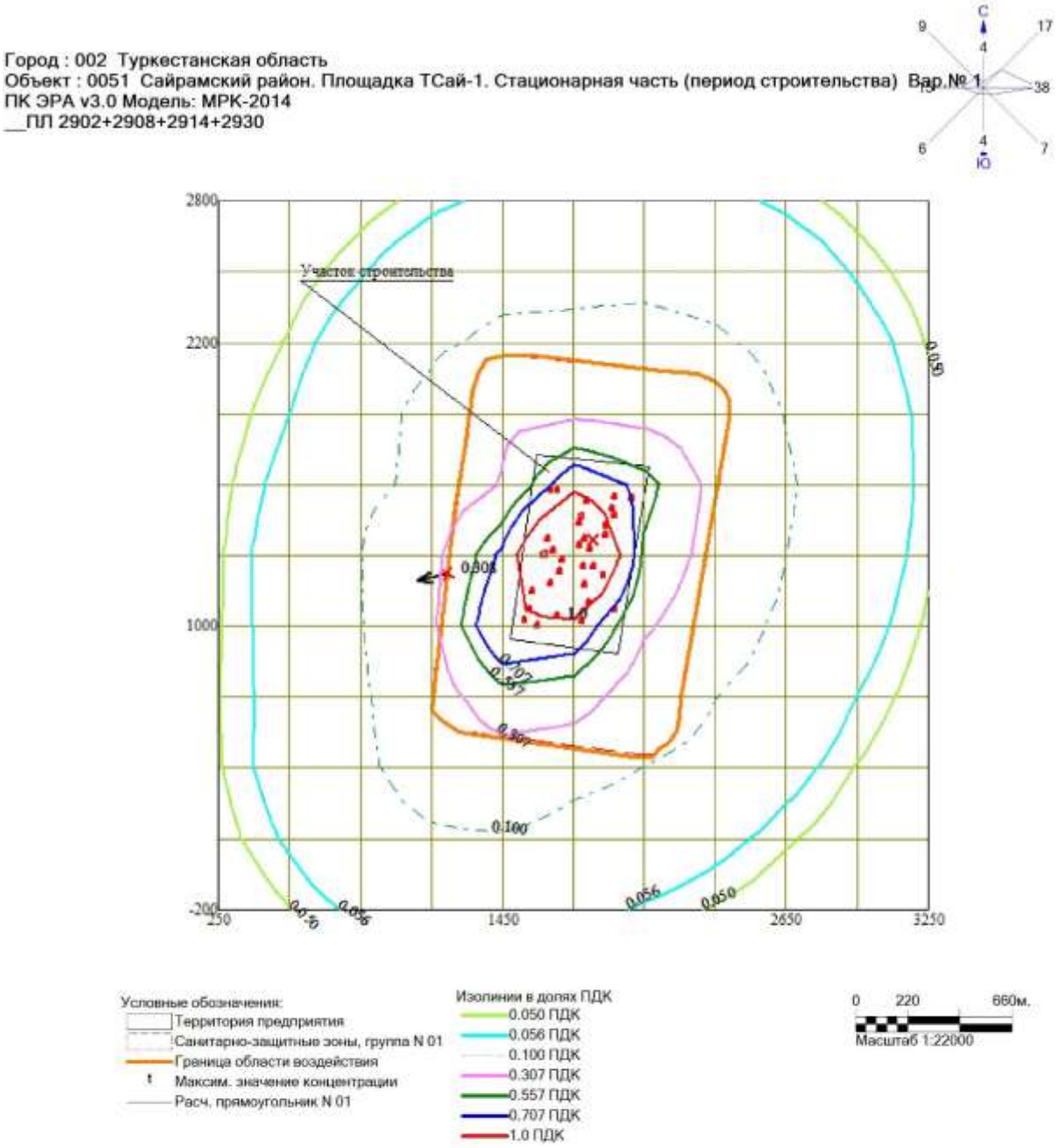
период строительства

Туркестанская область, Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства)

Код загрязняющего 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
2930	фосфогипса с цементом (1054*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.14822	0.14822	0	0	0	0	0.14822
Газообразные, жидкие:		255.217348007	255.217348007	0	0	0	0	255.217348007
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	58.79847205	58.79847205	0	0	0	0	58.79847205
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	73.307496463	73.307496463	0	0	0	0	73.307496463
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	19.05071	19.05071	0	0	0	0	19.05071
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00084196	0.00084196	0	0	0	0	0.00084196
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	50.29276764	50.29276764	0	0	0	0	50.29276764
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.045626354	0.045626354	0	0	0	0	0.045626354
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)	2.24154	2.24154	0	0	0	0	2.24154

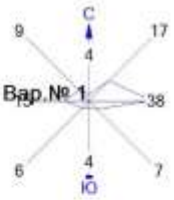
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.24154	2.24154	0	0	0	0	2.24154
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1.994	1.994	0	0	0	0	1.994
2732	Керосин (654*)	0.6576	0.6576	0	0	0	0	0.6576
2750	Сольвент нафта (1149*)	1.066	1.066	0	0	0	0	1.066
2752	Уайт-спирит (1294*)	10.47984	10.47984	0	0	0	0	10.47984
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	22.7847512	22.7847512	0	0	0	0	22.7847512
	С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							

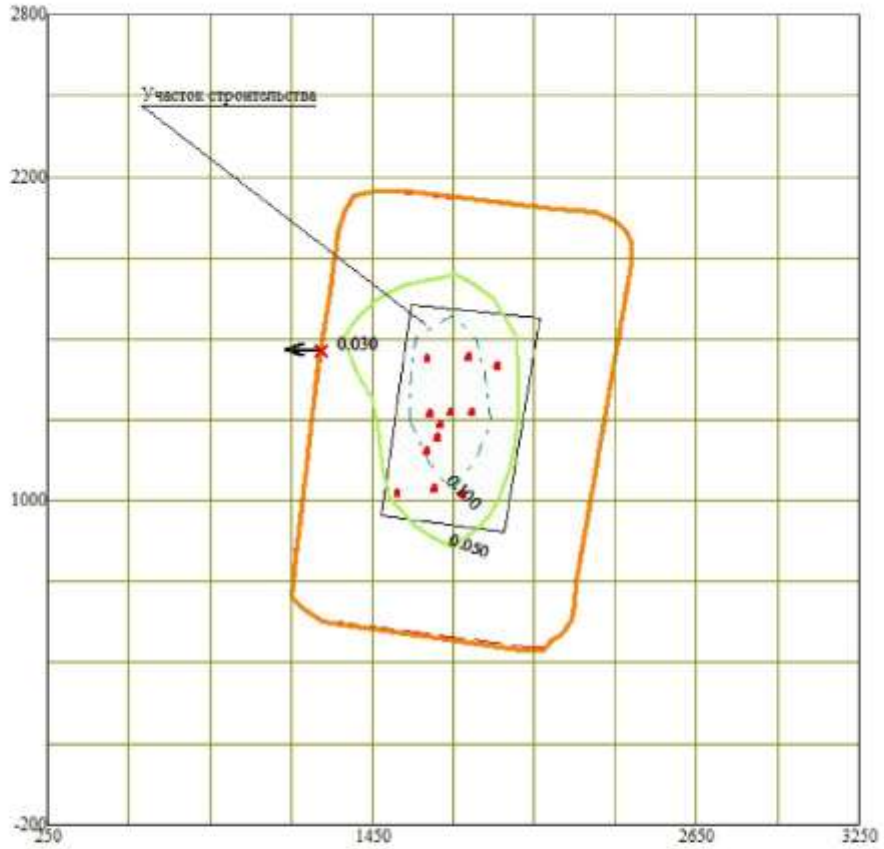
Карты полей рассеивания



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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная 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)





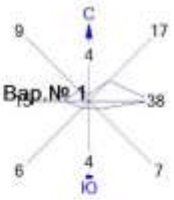
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)





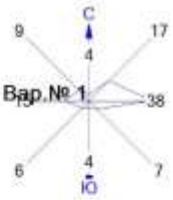
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

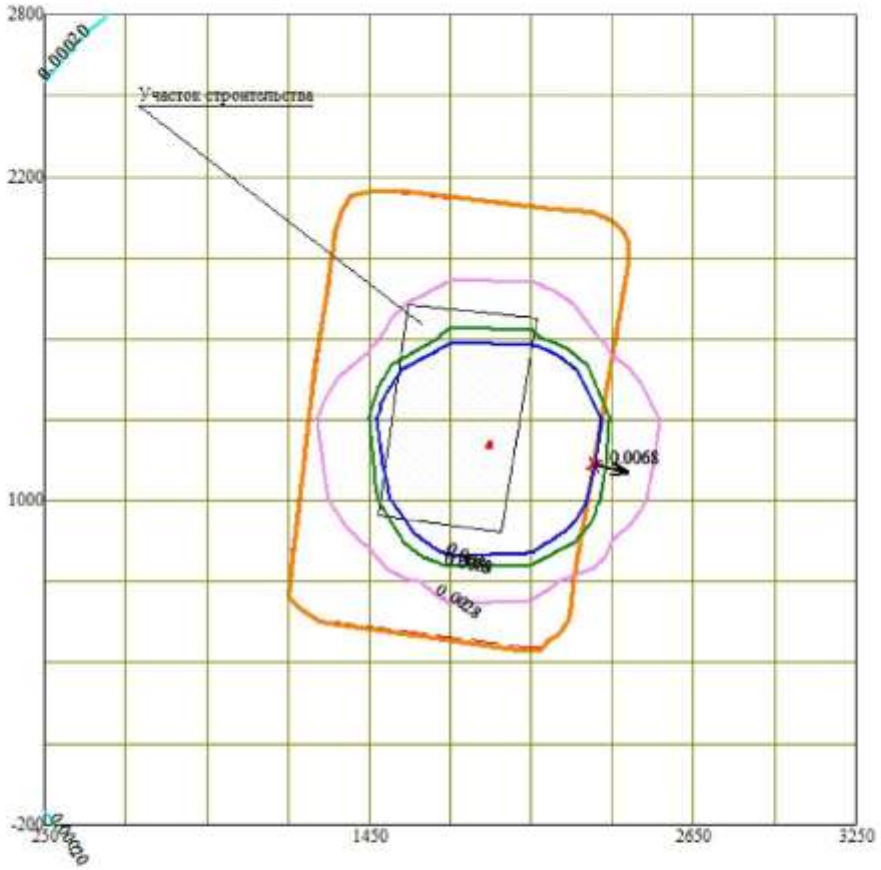
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)





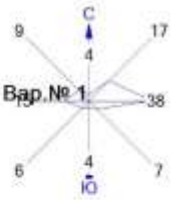
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

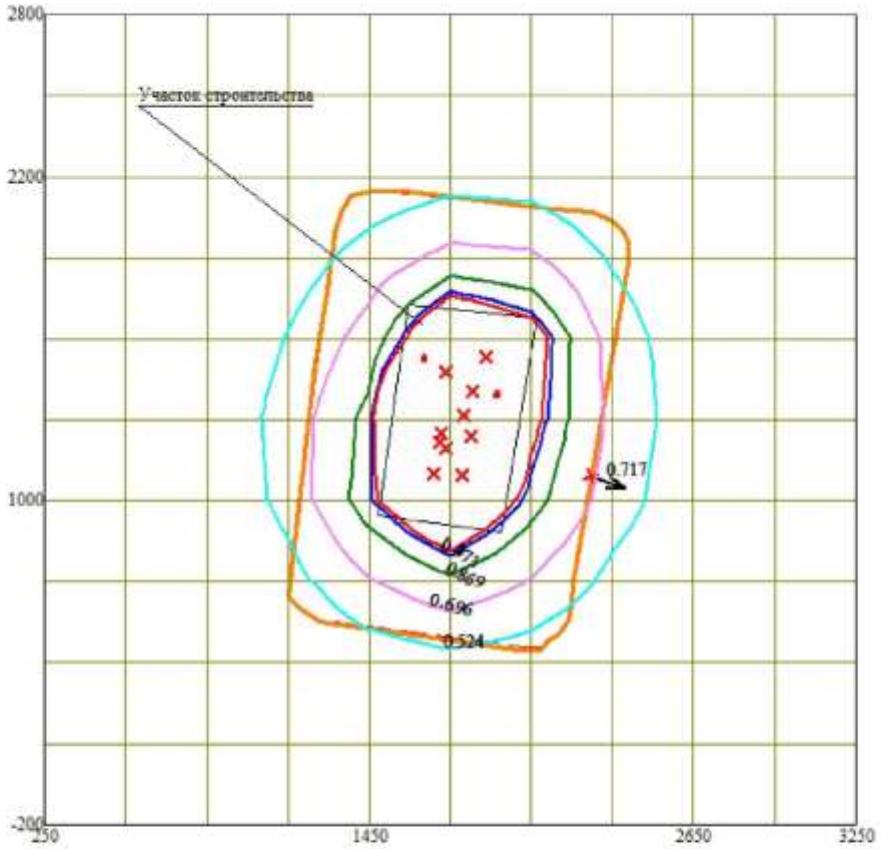
Изолинии в долях ПДК
0.00020 ПДК
0.0028 ПДК
0.0053 ПДК
0.0068 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0215024 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 8.86 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





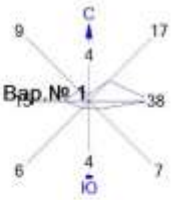
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

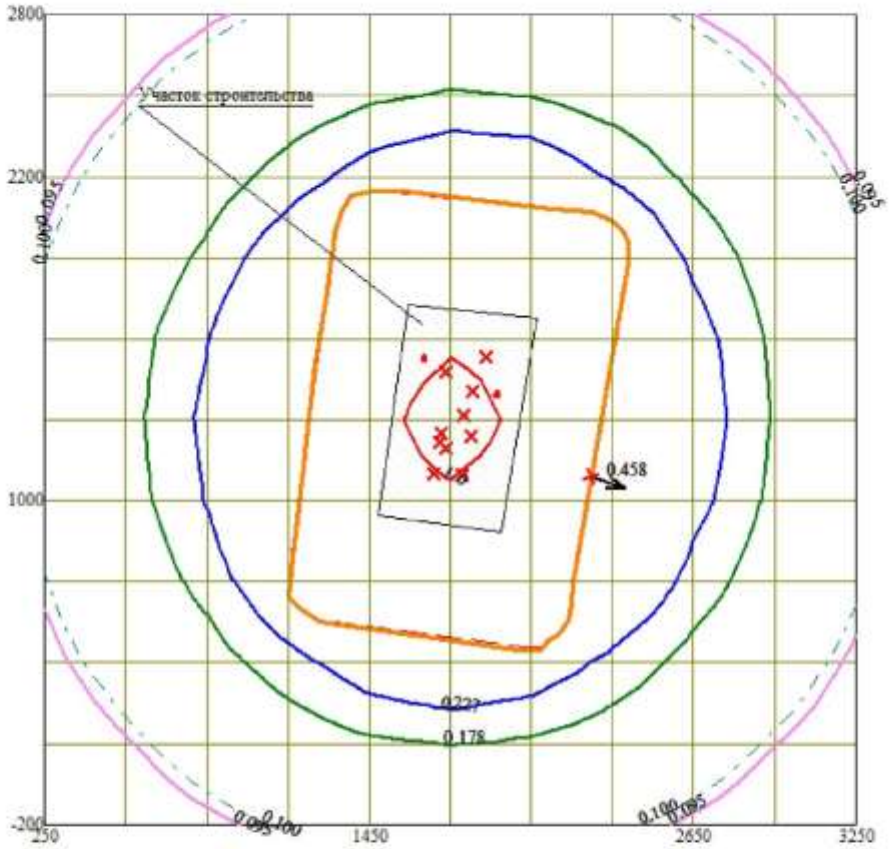
Изолинии в долях ПДК
0.524 ПДК
0.696 ПДК
0.869 ПДК
0.973 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.3755364 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





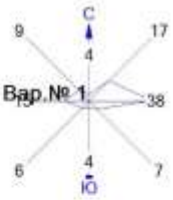
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

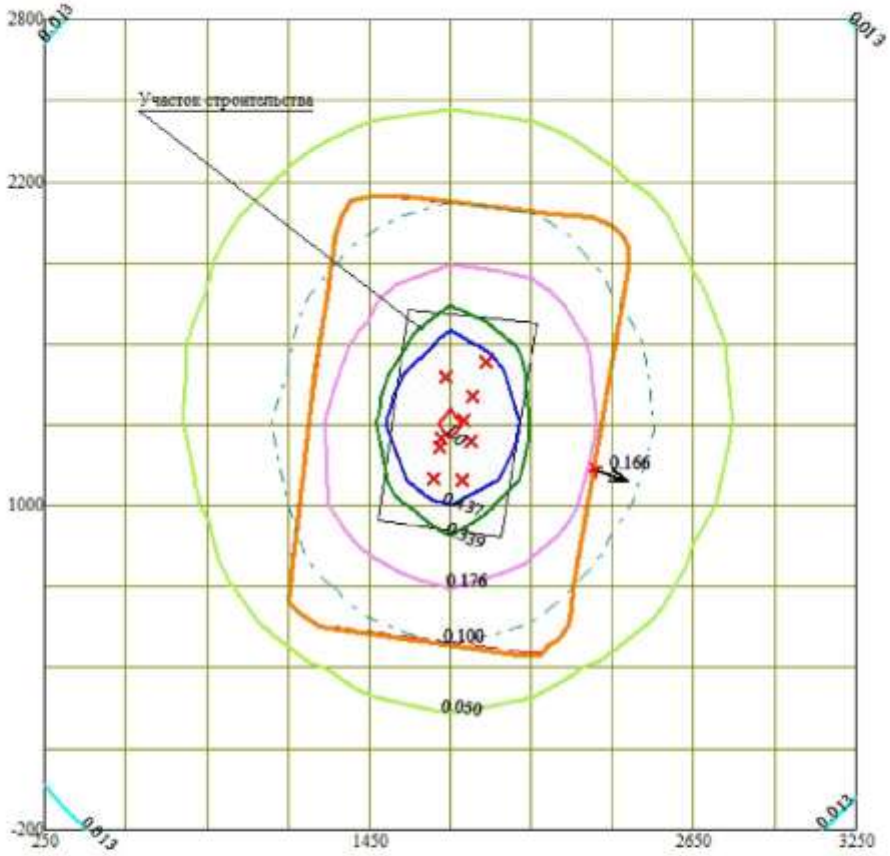
Изолинии в долях ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.227 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.5413896 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





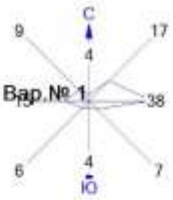
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

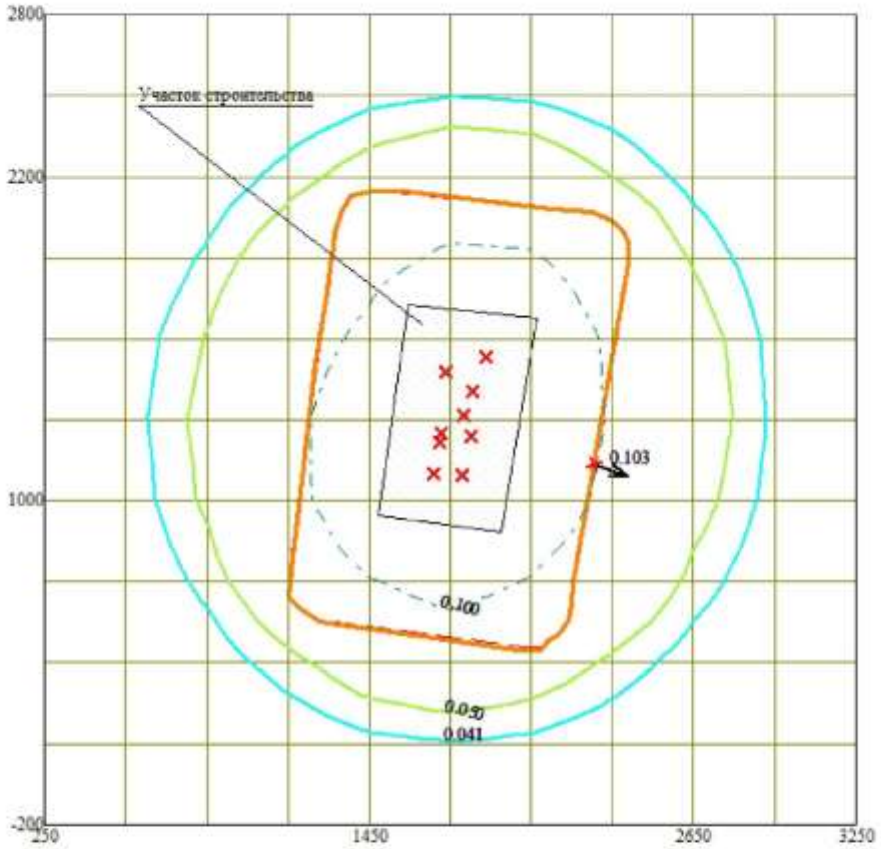
Изолинии в долях ПДК
0.013 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.176 ПДК
0.339 ПДК
0.437 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1187816 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.36 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





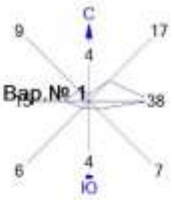
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

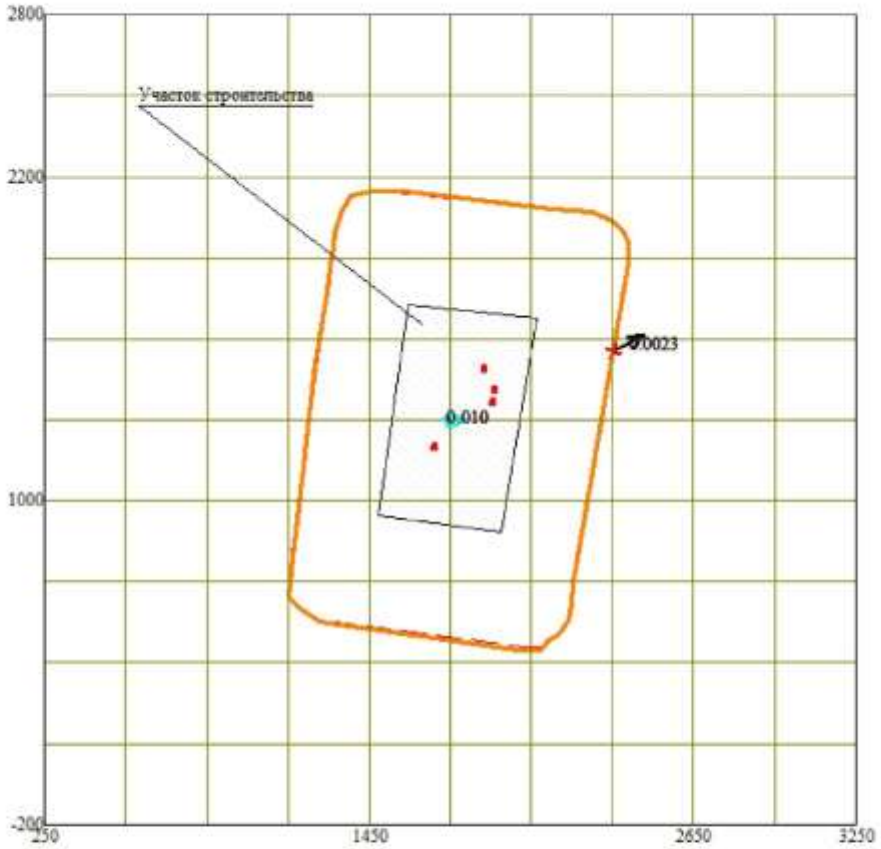
Изолинии в долях ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3158851 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





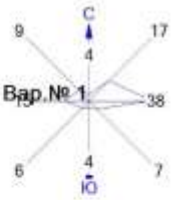
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

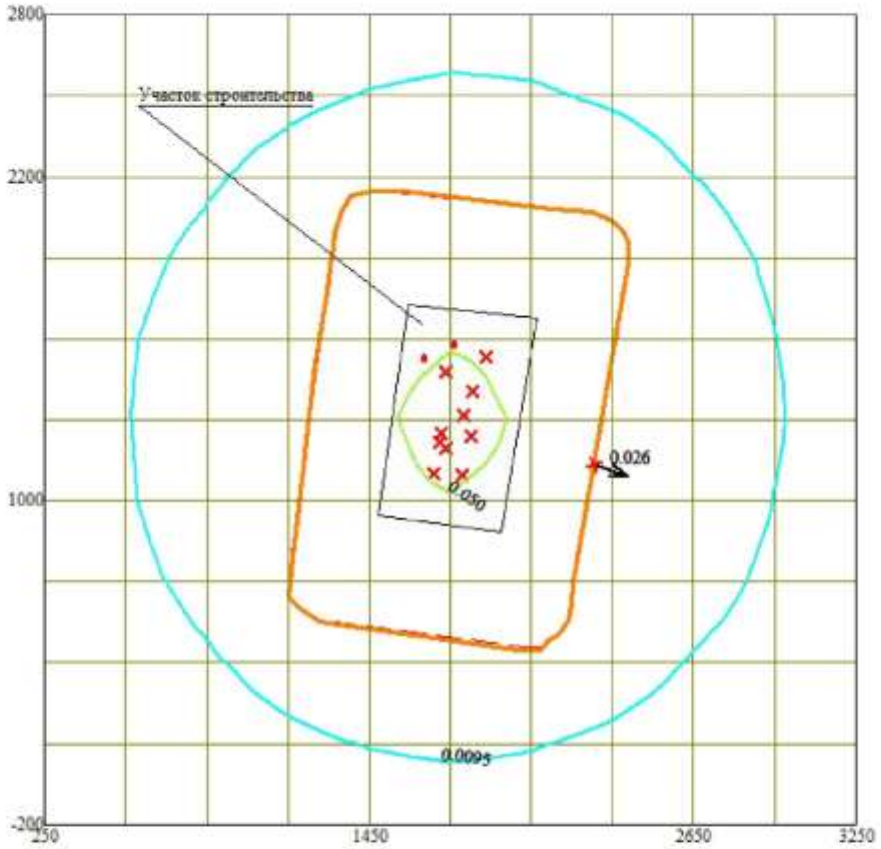
Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





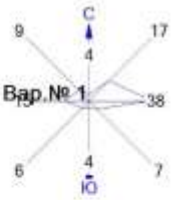
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

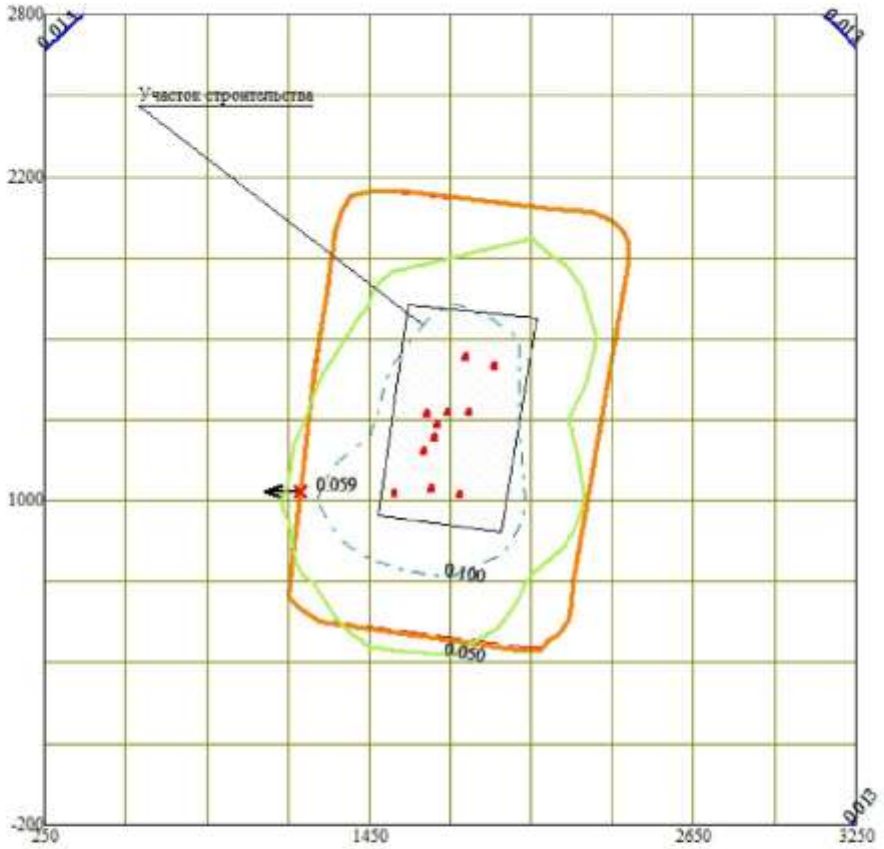
Изолинии в долях ПДК
0.0095 ПДК
0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.079004 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

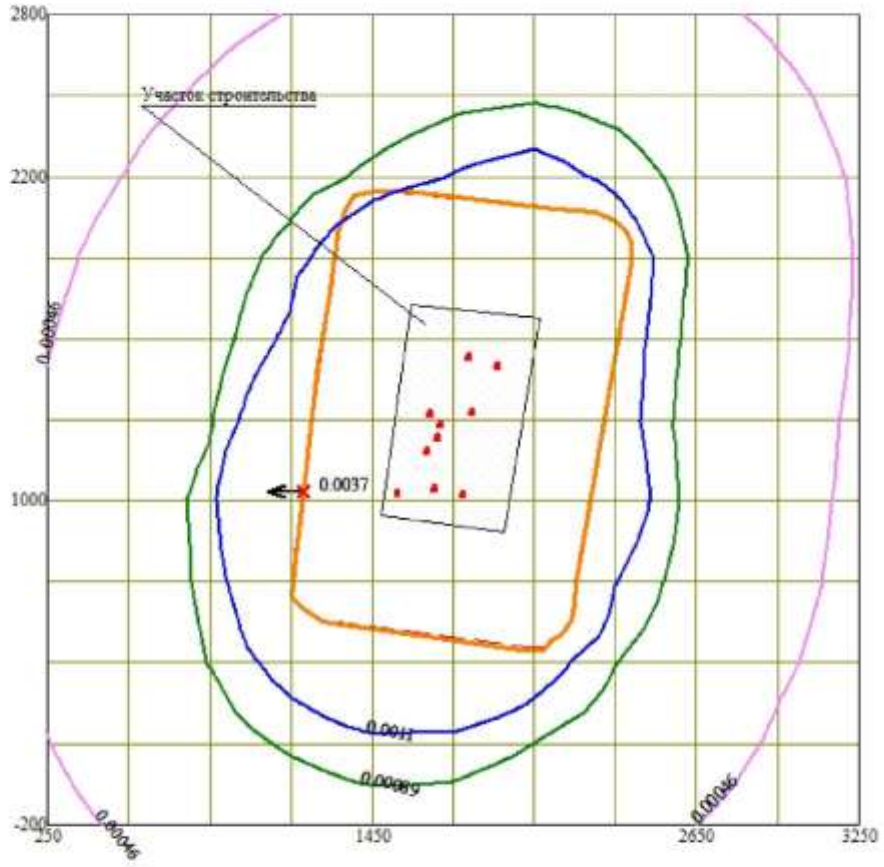
Изолинии в долях ПДК
0.013 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная 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





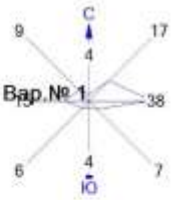
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

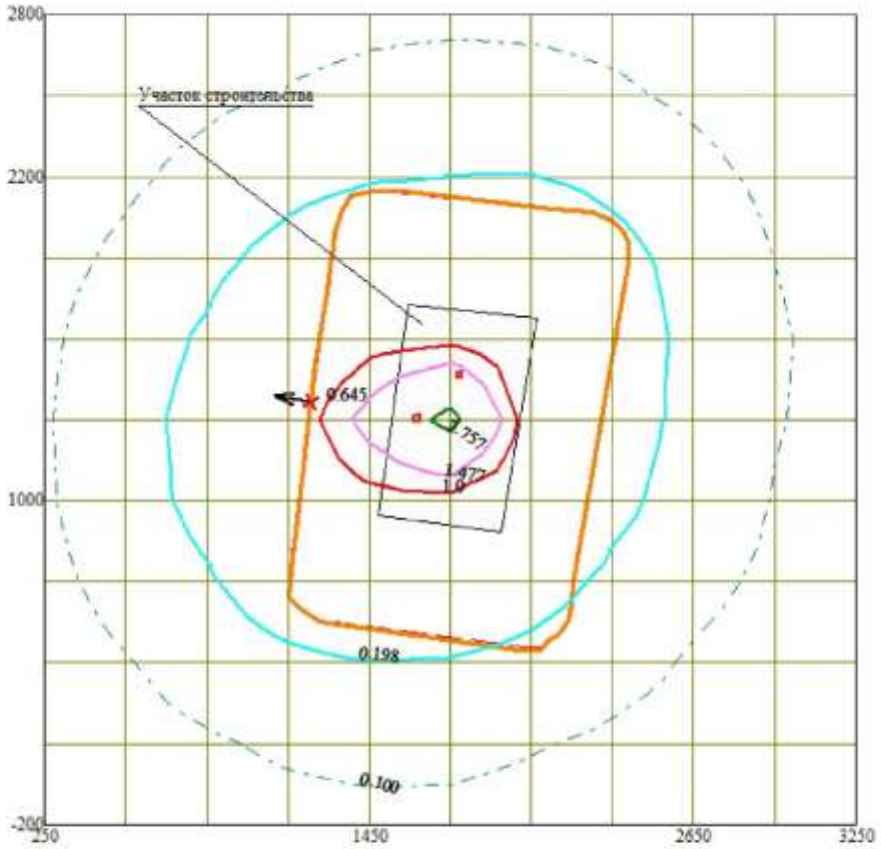
Изолинии в долях ПДК
0.00046 ПДК
0.00089 ПДК
0.0011 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





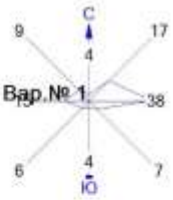
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

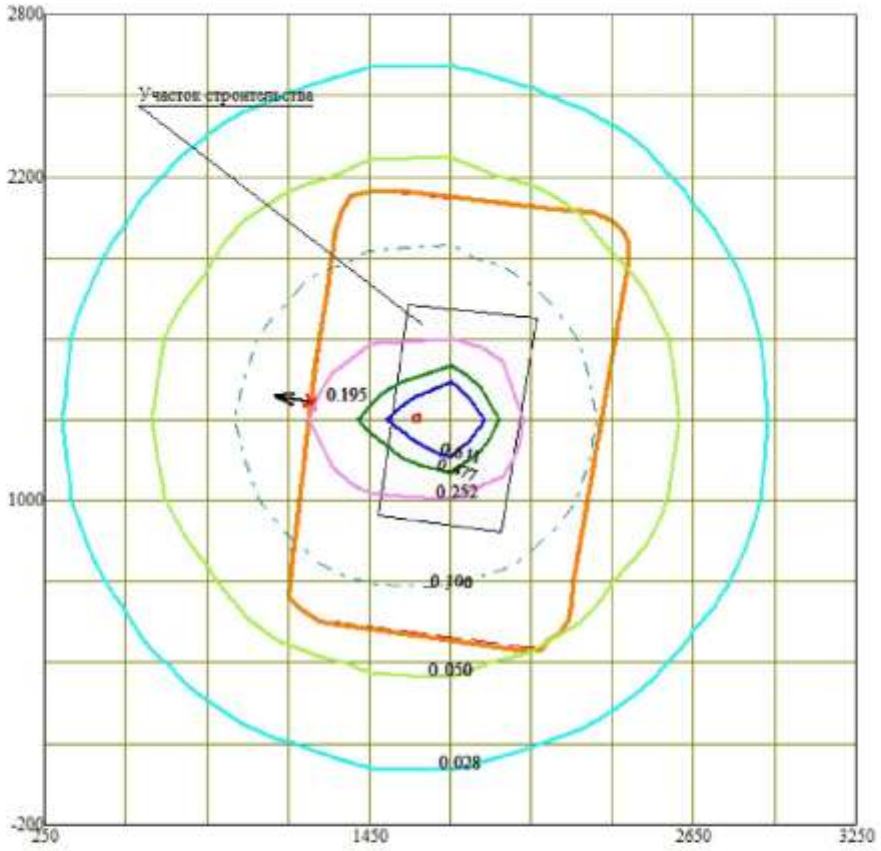
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.198 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.477 ПДК
- 2.757 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





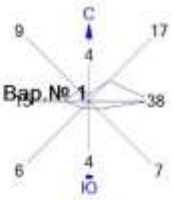
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

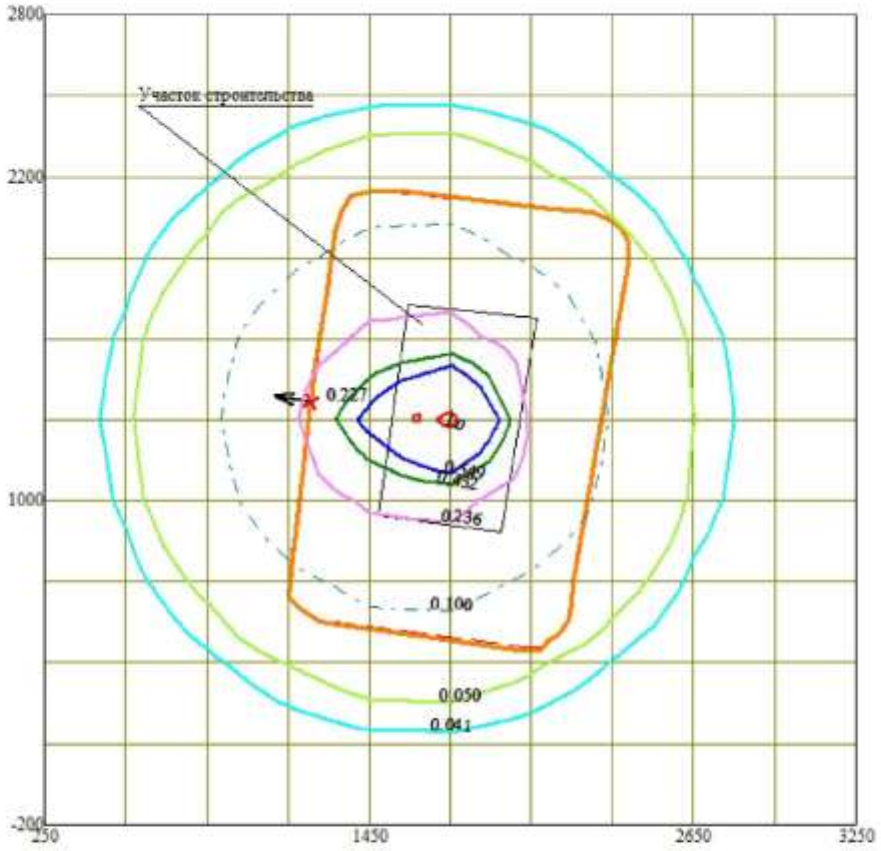
Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
0.477 ПДК
0.611 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)





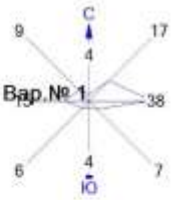
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

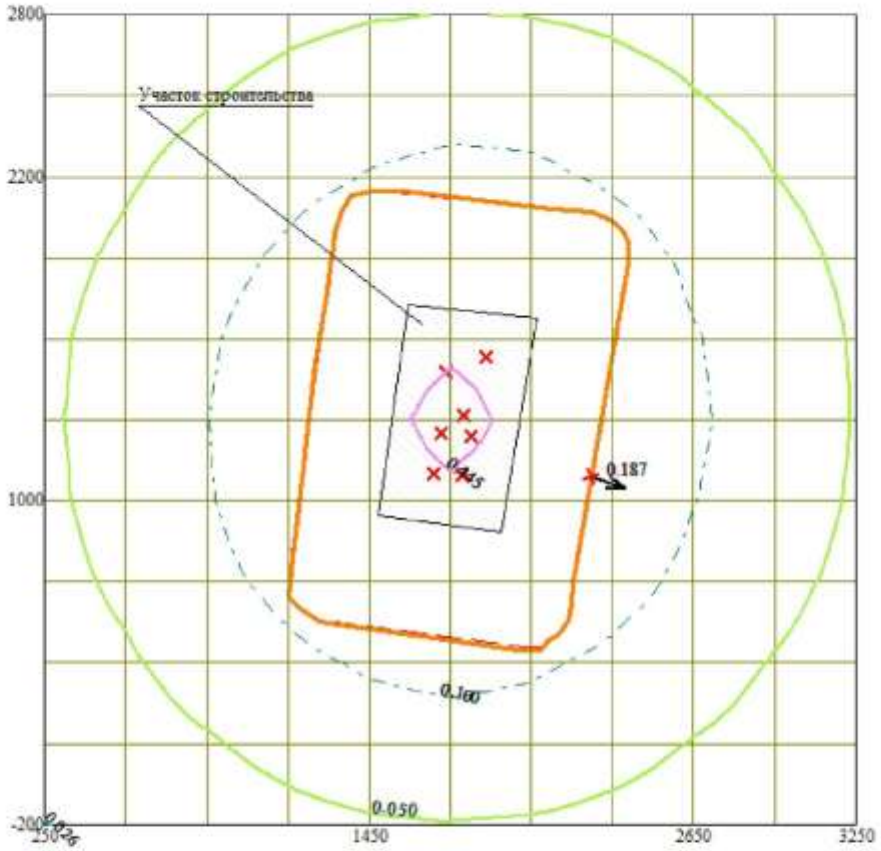
Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.236 ПДК
0.432 ПДК
0.549 ПДК
1.0 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





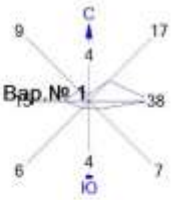
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

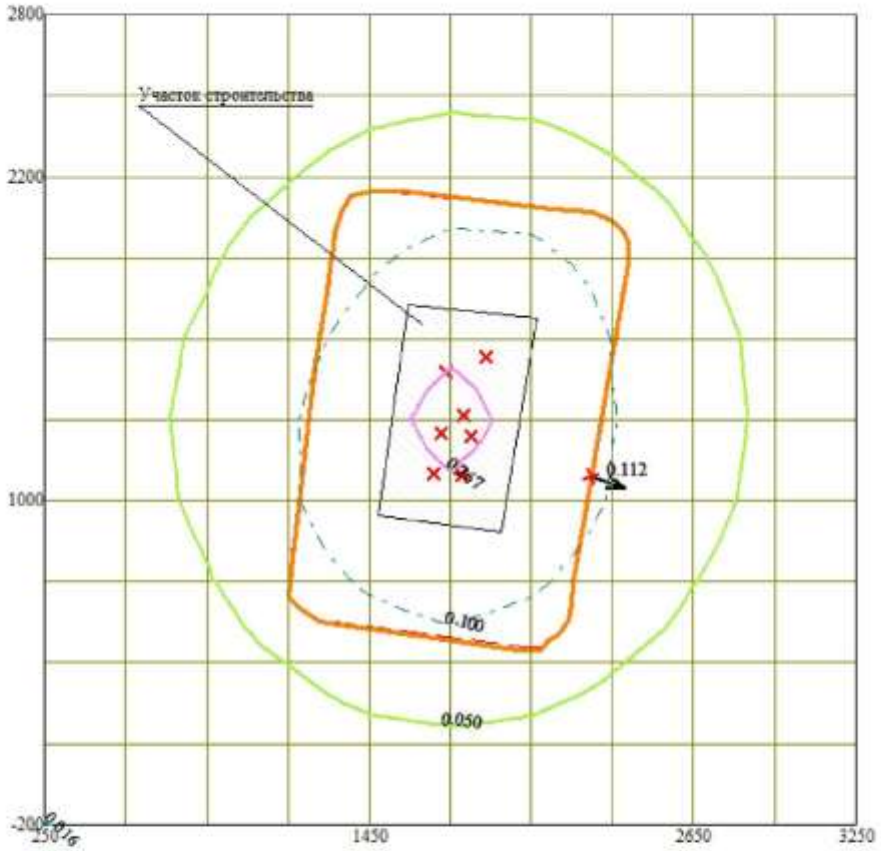
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.445 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6322062 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





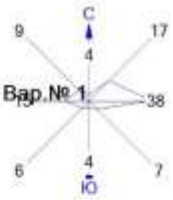
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

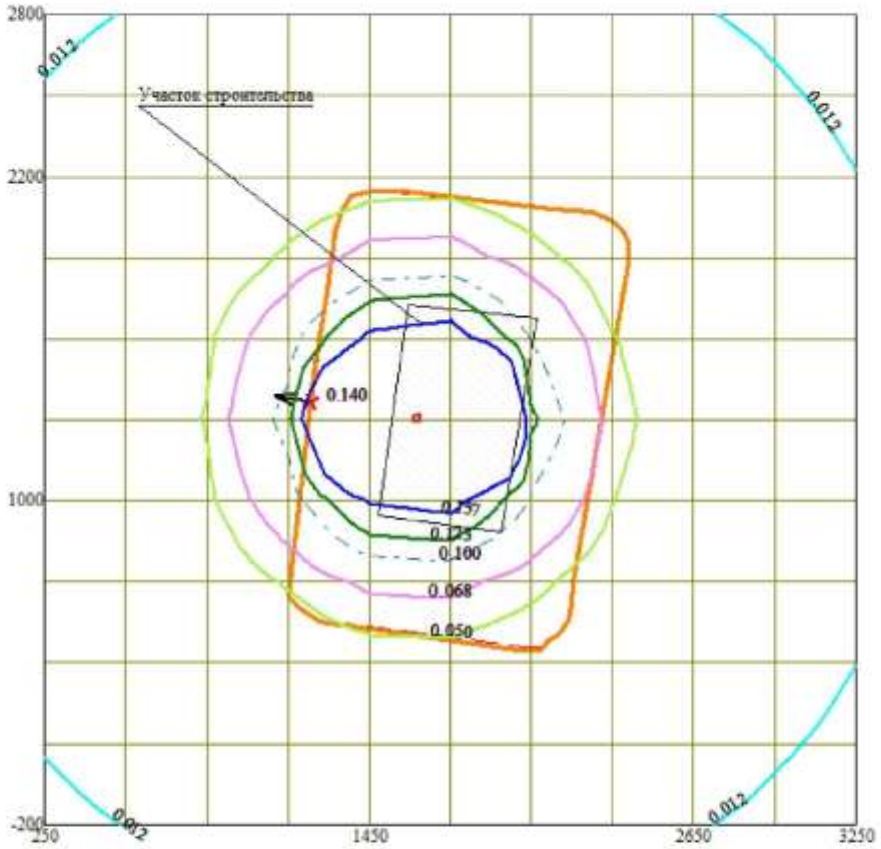
Изолинии в долях ПДК
0.016 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.267 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3793237 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)





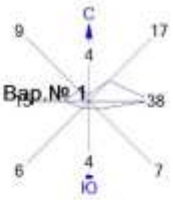
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

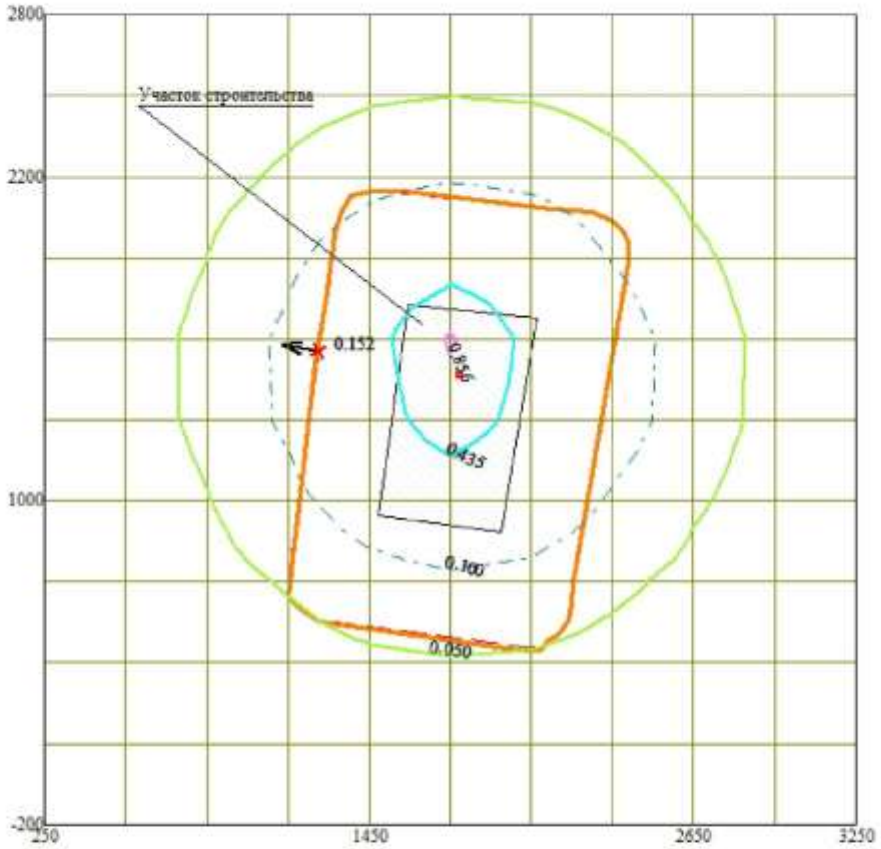
Изолинии в долях ПДК
0.012 ПДК
0.050 ПДК
0.068 ПДК
0.100 ПДК
0.123 ПДК
0.157 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2750 Сольвент нафта (1149*)





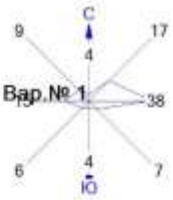
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
t Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

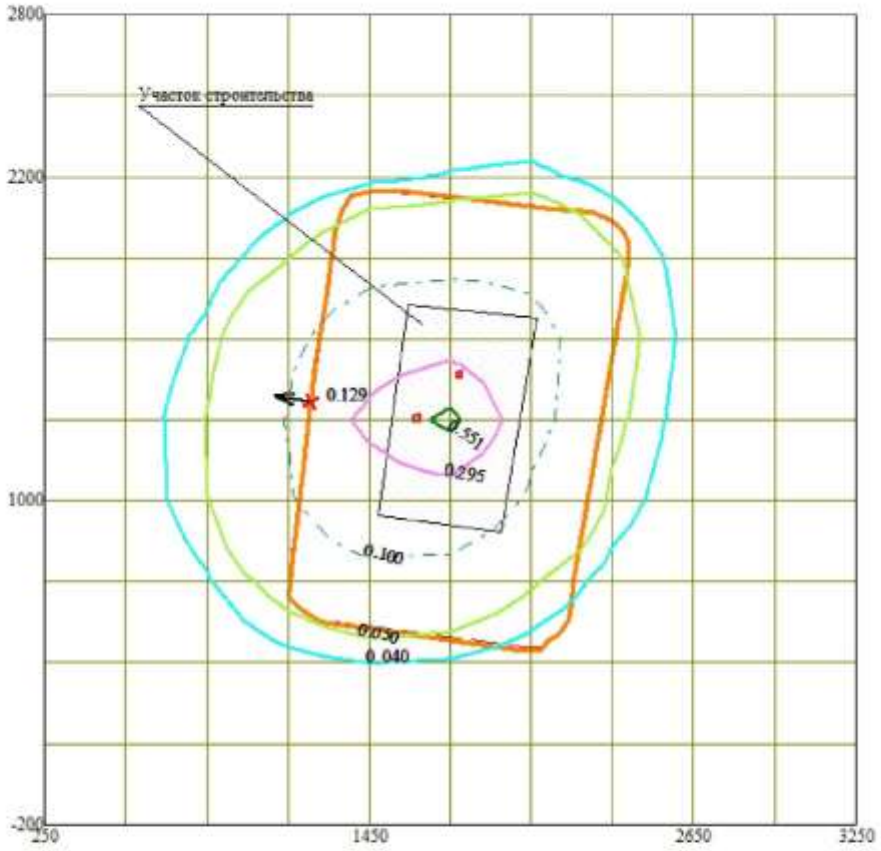
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.435 ПДК
0.856 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





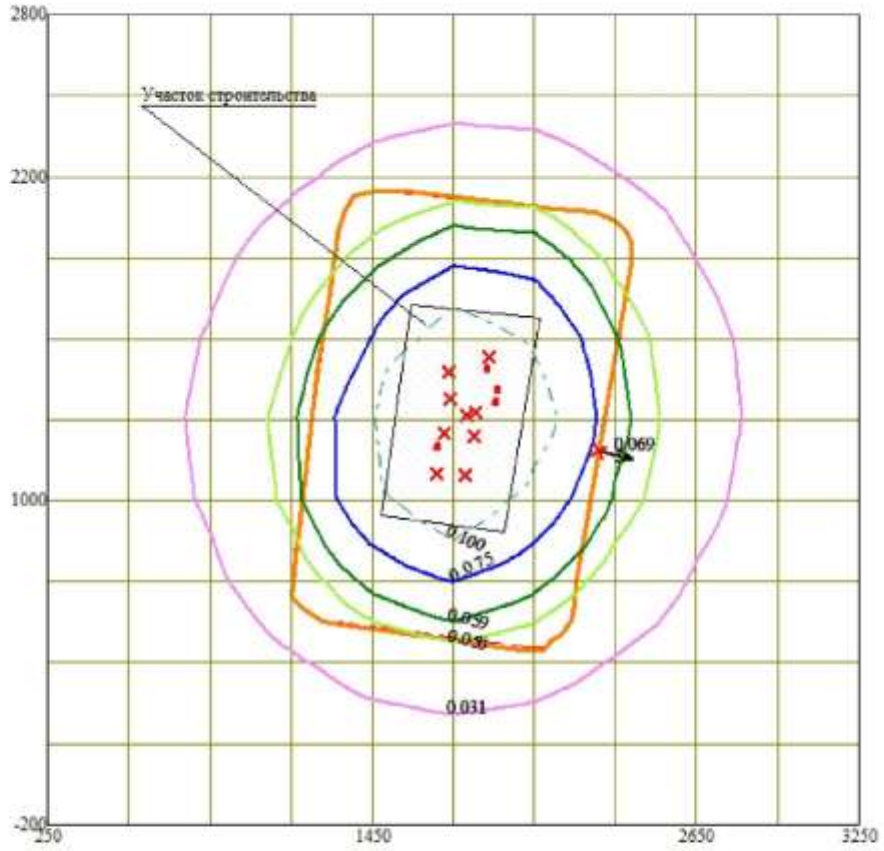
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная 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)





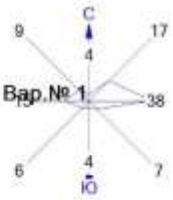
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

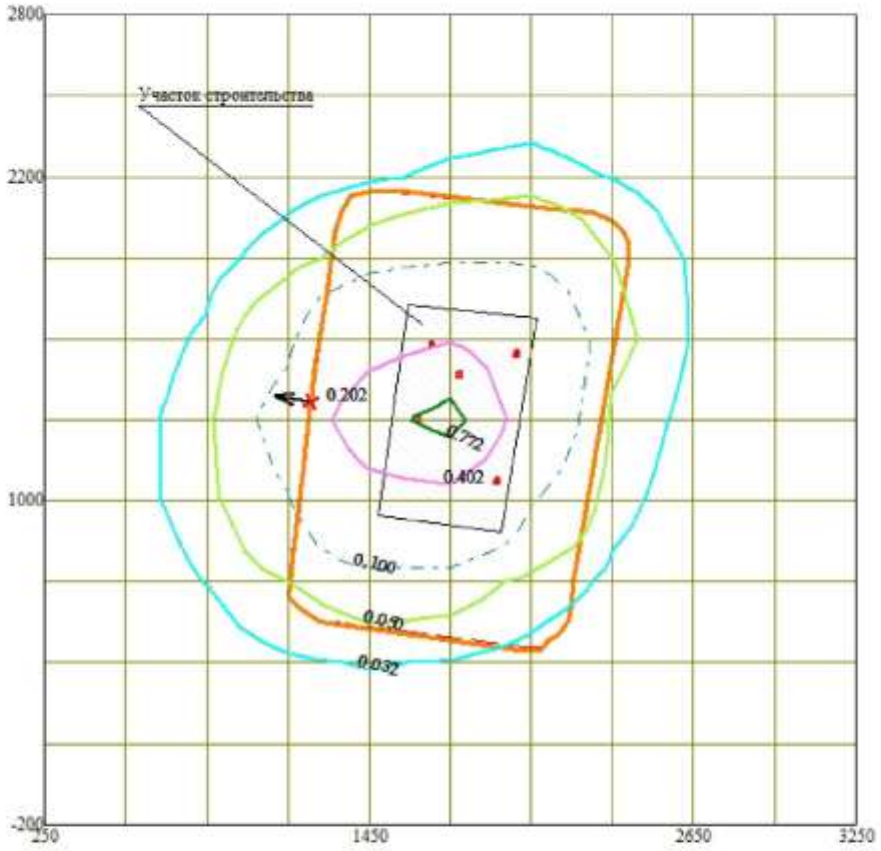
Изолинии в долях ПДК
0.031 ПДК
0.050 ПДК
0.059 ПДК
0.075 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2974912 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.86 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

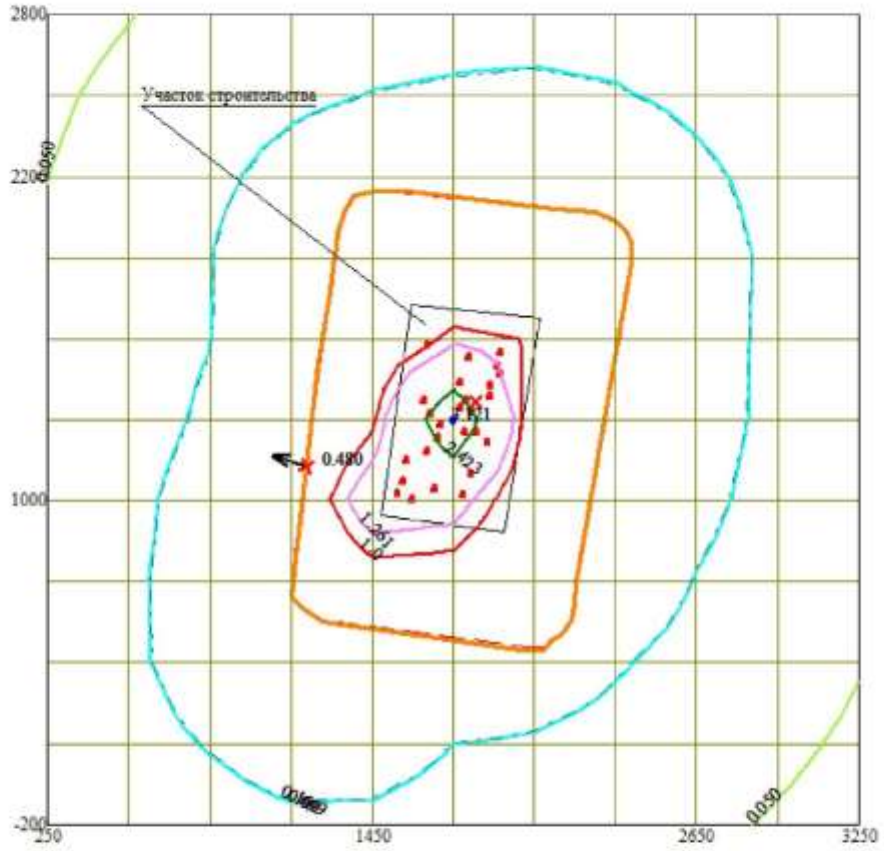
Изолинии в долях ПДК
0.032 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.402 ПДК
0.772 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9078768 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 4.25 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная 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





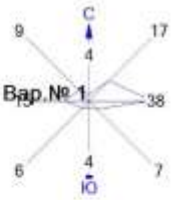
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

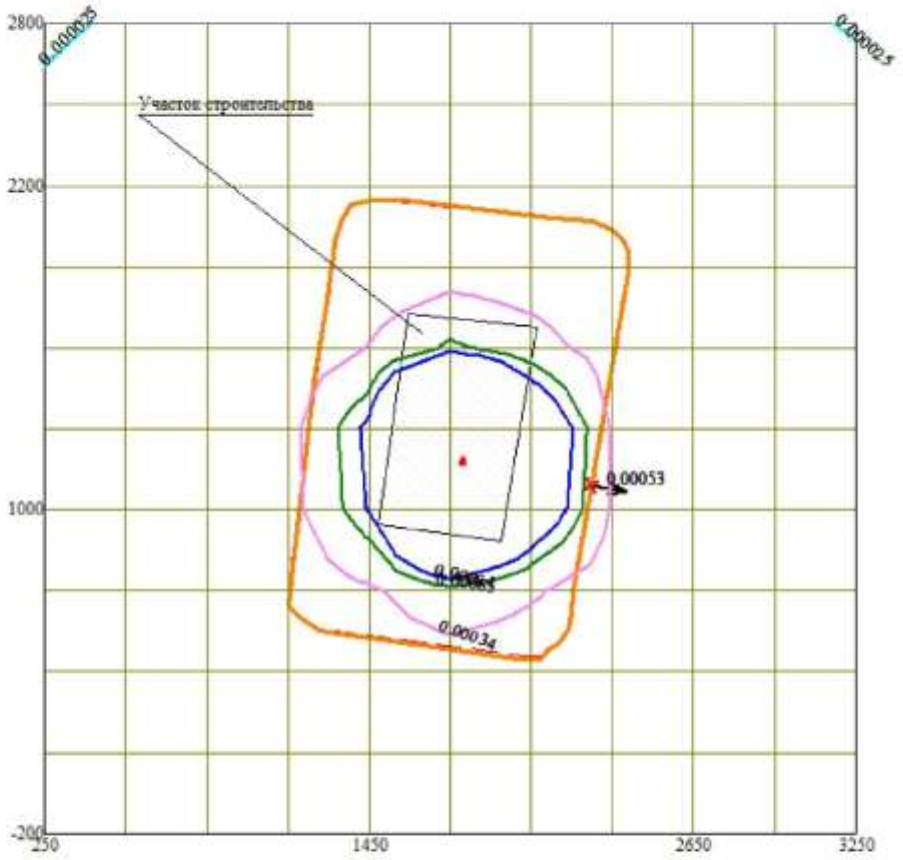
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.099 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.261 ПДК
2.423 ПДК
3.121 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)





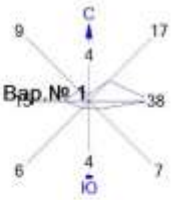
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

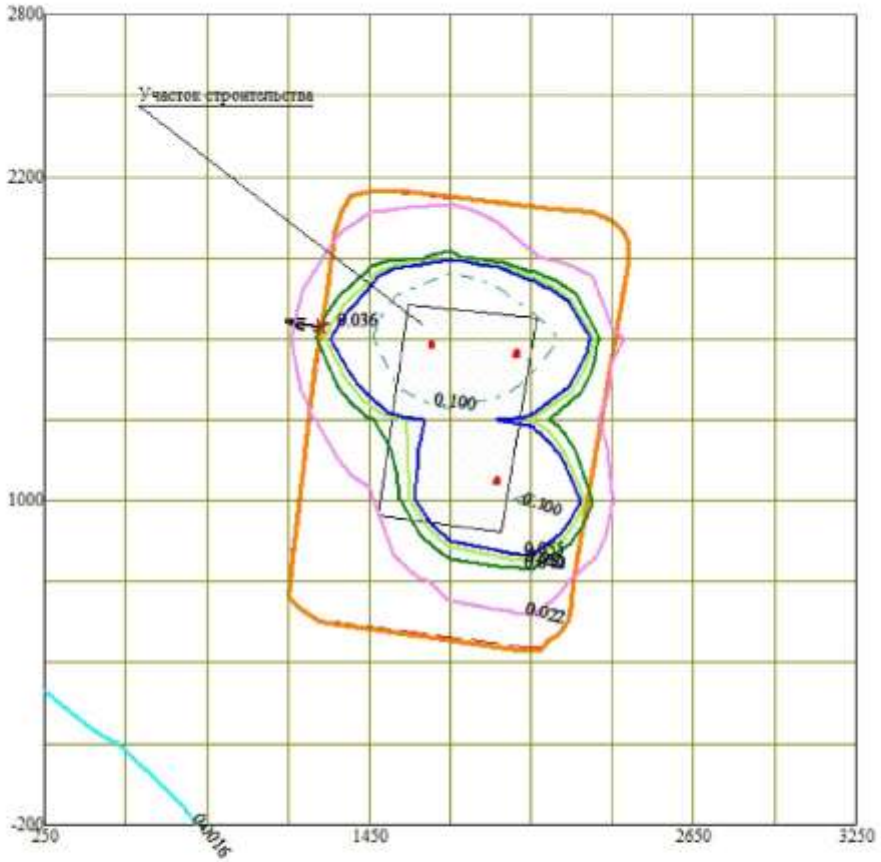
Изолинии в долях ПДК
0.000025 ПДК
0.00034 ПДК
0.00065 ПДК
0.00084 ПДК

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 6.26 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





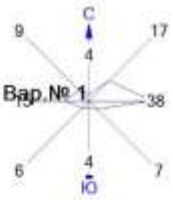
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

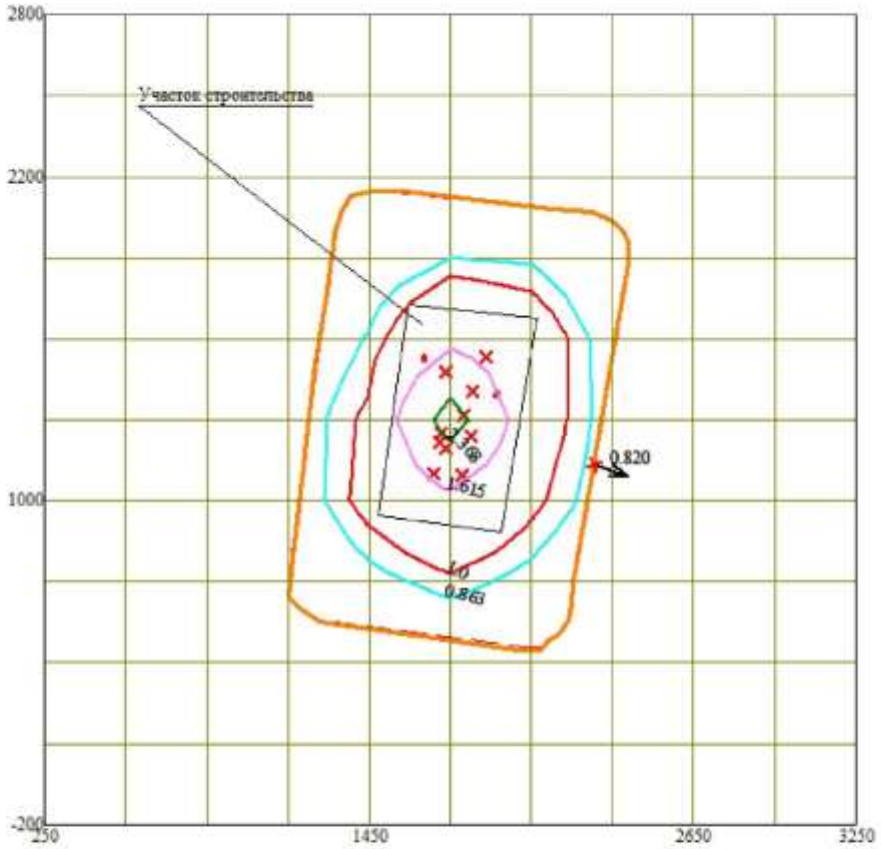
Изолинии в долях ПДК
0.0016 ПДК
0.022 ПДК
0.042 ПДК
0.050 ПДК
0.055 ПДК
0.100 ПДК

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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





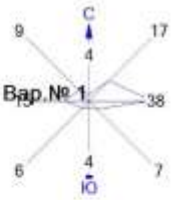
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

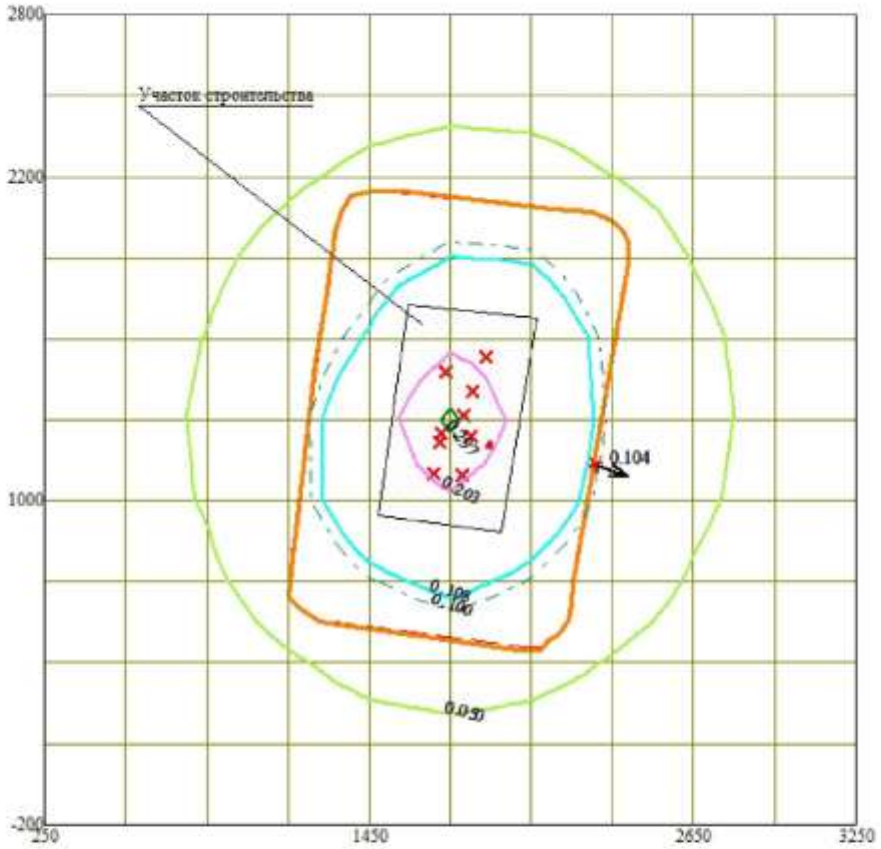
Изолинии в долях ПДК
- 0.863 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.615 ПДК
- 2.368 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.6914217 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6035 0184+0330





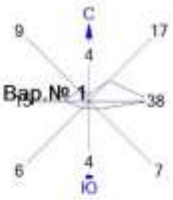
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

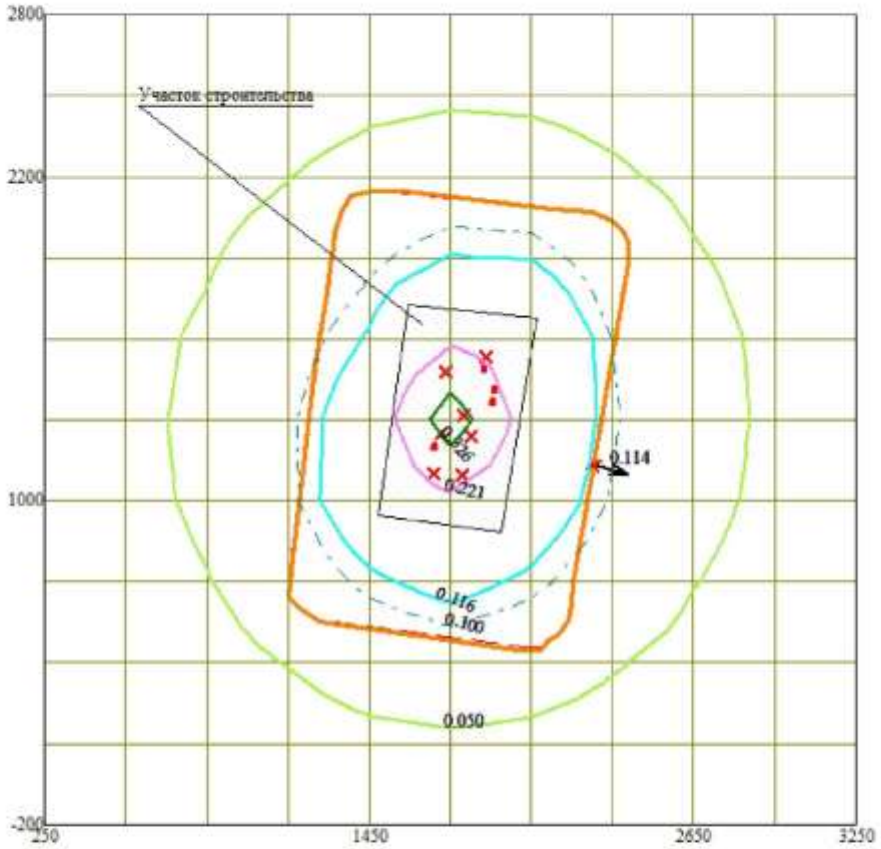
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.297 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3158851 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





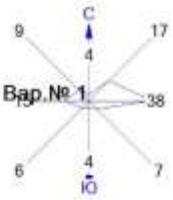
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

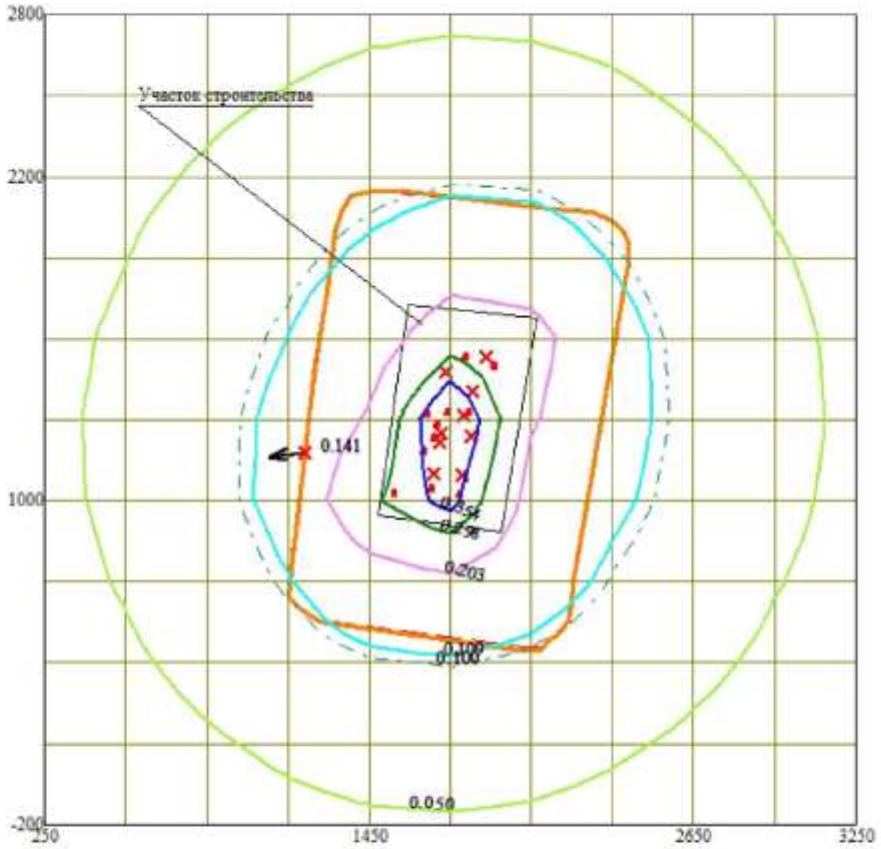
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.326 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3850357 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.05 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





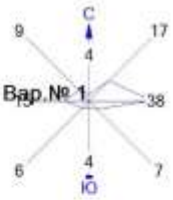
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

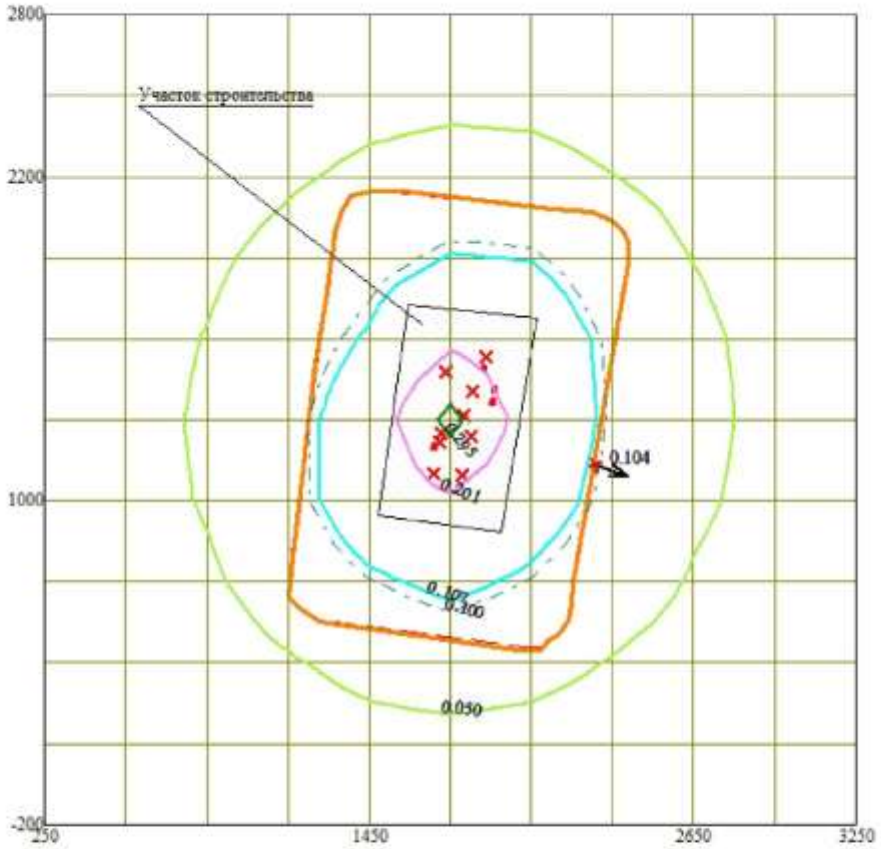
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.298 ПДК
- 0.354 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.4397998 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.82 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





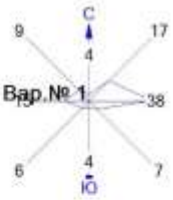
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

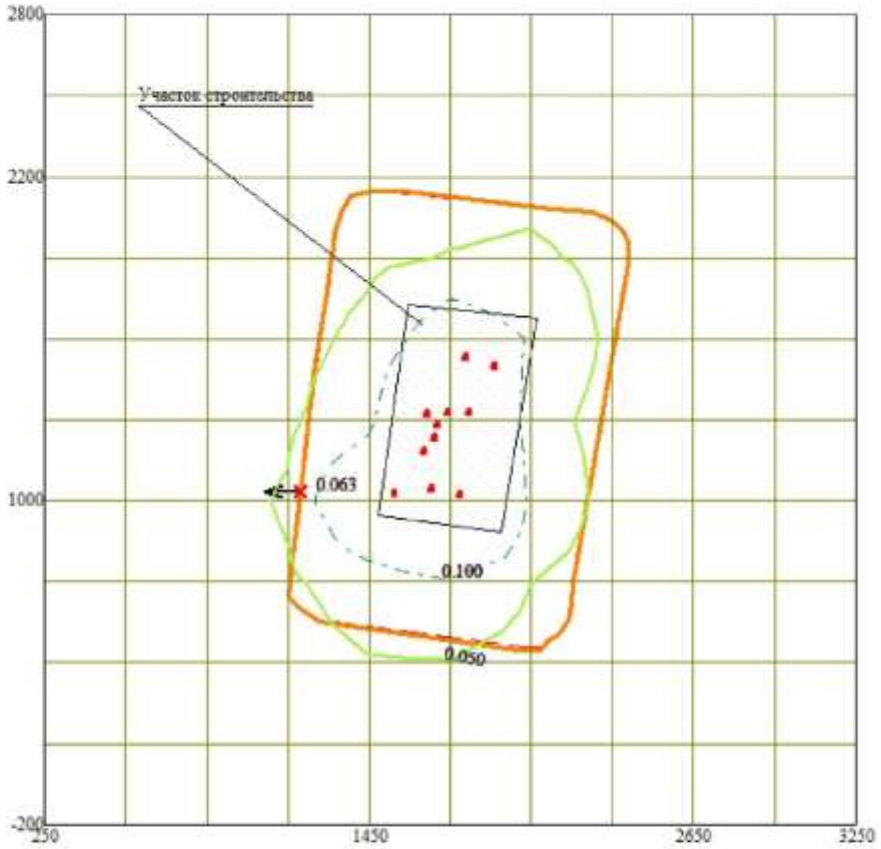
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.295 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3215955 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 : 0051 Сайрамский район. Площадка ТСай-1. Стационарная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Условные обозначения:
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

0 220 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.