Приложение 1.18.3. К-1 линейная часть СМР

Расчеты валовых выбросов эксплуатация

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)

1)Временный городок строителей

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

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

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

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_* =** $0.13 \cdot MNOT$ **= 0.13 · 0.00454 = 0.00059**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_* =** $0.13 \cdot MNOG$ **= 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* =** $Q3 \cdot R \cdot QR$ **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* =** $0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ **= 0.001 · 2.3 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.0218**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* =** $0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ **= 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 · QOZ + CVL · QVL) · 10^{-6}* = **(1.19 · 1000 + 1.6 · 1000) · 10^{-6} = 0.00279**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = *0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6}* = **0.5 · 50 · (1000 + 1000) · 10^{-6} = 0.05**
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = *MZAK + MPRR* = **0.00279 + 0.05 = 0.0528**

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

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

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

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} = **12**

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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 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_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 5 / 10^3 = 0.05**

Итоговая таблица:

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

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

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

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

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

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

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

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

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

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

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

Список литературы:

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

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

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

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

<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 · 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**

<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 · 0.0528 / 100 = 0.0001478**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.28 · 0.00625 / 100 = 0.0000175**

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

4)Бетоно-растворный узел

Источник загрязнения N 0006, Труба
Источник выделения N 0006 01, Загрузка цемента в силос №1
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

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

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

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

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

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,	0.0889	0.26

	песок, клинкер, зола, 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_*** = $Q \cdot B / 1000 =$ **$0.8 \cdot 32500 / 1000 = 26$**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $_M_ \cdot 10^6 / (_T_ \cdot 3600) =$ **$26 \cdot 10^6 / (812.5 \cdot 3600) = 8.89$**

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

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 -	0.0889	0.26

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

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

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

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

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

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

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

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** ***KOC*** **·** ***M*** **=** **0.4 · 1.134 = 0.454**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** ***KOC*** **·** ***G*** **=** **0.4 · 0.223 = 0.0892**

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 9**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 1**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.9**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.8**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 32.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 65000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** ***K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ) =*** **0.04 · 0.03 · 1.7 · 0.5 · 0.9 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 32.5 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 3.315**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · TT · 60 / 1200 =*** **3.315 · 1 · 60 / 1200 = 0.1658**

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

<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>

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 · 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 · 110 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 2.045**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · TT · 60 / 1200*** **= 2.045 · 1 · 60 / 1200 = 0.1022**

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)*** **= 0.1022**
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 · M*** **= 0.4 · 9.92 = 3.97**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** ***KOC · G*** **= 0.4 · 0.1022 = 0.0409**

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = *MAX(G,GC)* = **0.0976**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = *M + MC* = **0 + 9.92 = 9.92**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = *KOC · 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 0008, Труба
Источник выделения N 0008 01, ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 1.2 / 3600 = 0.004**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.012**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент(табл. 2.1), ***F* = 0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_* = *BT · 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):

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

где ***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*;

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

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

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

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

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 10**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **12 · 10 / 3600 = 0.0333**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / 10^3 = 0.1**

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

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

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / 10^3 = 0.03**

<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 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**

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

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**

<u>Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)</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: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

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**

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

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

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

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**

<u>Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)</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: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / 10^3 = 0.975**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **25 · 1.2 / 10^3 = 0.03**

<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 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**

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

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**

<u>Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)</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: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 39**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / 10^3 = 0.975**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / 10^3 = 0.03**

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 39 / 3600 = 0.0867**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 39 / 10^3 = 0.975**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, **_G_** = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **8 · 1.2 / 3600 = 0.002667**
Валовый выброс, т/год, **_M_** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **25 · 1.2 / 10^3 = 0.03**

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

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

Итоговая таблица:

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

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

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

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

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

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** *= GIS · B / 10⁶ =* **4.49 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **1.41 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **0.8 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **0.8 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **1.17 · 1500 / 10⁶ = 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 -	0.000444	0.0012

	(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

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

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

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

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

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
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 6009, Неорг.источ.
Источник выделения N 6009 01, Электросварочные работы

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

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

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

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** *= GIS · B / 10⁶ =* **4.49 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **1.41 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **0.8 · 1500 / 10⁶ = 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 / 10⁶ =* **0.8 · 1500 / 10⁶ = 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 6010, Неорг.источ.
Источник выделения N 6010 01, Электросварочные работы

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

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

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

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · 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	0.000444	0.0012

	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

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

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

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

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

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
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 · 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 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_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6 =$ $4.49 \cdot 1500 / 10^6 = 0.00674$
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:

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 · 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	0.000444	0.0012

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

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 (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012

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

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1500**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS · 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 6016, Неорг.источ.
Источник выделения N 6016 01, Машинки шлифовальные
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

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

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

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**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

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) (1027*)	0.0026	0.1367

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), ***G* = 360**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., ***N* = 1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, ***GC = N · 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, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 1129{,}8 \cdot 10^{-6} = 0.4067$
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 6019, Неорг. источник
Источник выделения N 6019 01, Пневматический отбойный молоток

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

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

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 1129{,}8 \cdot 10^{-6} = 0.4067$
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 6020, Неорг. источник
Источник выделения N 6020 01, Сварка ПЭТ

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу
при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных
веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования
отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ
от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

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

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

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

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

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

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

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

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

Марка ЛКМ: Шпатлевка ЭП-0010

Способ окраски: Пневматический

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

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

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

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

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

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

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

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

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

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Пневматический

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

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $5.7 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 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**

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* · *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**

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* · *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**

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* · *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 эфир) (110)	0.05530	0.50400
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.12000	1.09200
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.75600	7.02400
2902	Взвешенные частицы (116)	0.22500	2.99000

Источник загрязнения N 6022,Строительная площадка
Источник выделения N 6022 01, Лакокрасочные работы (краска+лак)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

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

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Пневматический

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

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.75 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.902$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.87 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0986$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4.75 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.416$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.87 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0455$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 4.75 · 73 · 62 · 100 · 10^{-6} = 2.15**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 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_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $10.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 2.363**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **=** $4.14 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.259$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** **=** $KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4}$ **=** $1 \cdot 10.5 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 1.733$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** **=** $KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4)$ **=** $1 \cdot 4.14 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.1898$
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_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $0.1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 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**

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

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:

<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 · MS · (100-F2) · DK · 10^{-4}*** **= 1 · 0.1 · (100-63) · 30 · 10^{-4} = 0.0111**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_ = KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · 10^4)*** **= 1 · 0.5 · (100-63) · 30 / (3.6 · 10^4) = 0.01542**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.25900	2.39916
0621	Метилбензол (349)	0.23500	2.15000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.04550	0.41600
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.09860	0.90200
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.25900	2.38984
2902	Взвешенные частицы (116)	0.18980	2.12910

Источник загрязнения N 6023,Строительная площадка
Источник выделения N 6023 01, Газосварочные работы (проволока сварочная)

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 30**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.3**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

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**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***KNO*** **·** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.13 · 22 · 30 / 10^6 = 0.0000858**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***KNO*** **·** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.13 · 22 · 0.3 / 3600 = 0.0002383**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001467	0.000528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002383	0.0000858

Источник загрязнения N 6024,Строительная площадка
Источник выделения N 6024 01, Газорезочные работы

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), ***L*** **= 5**
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** **= 4735.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 74**
в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 1.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** **=** ***GT*** **·** ***_T_ / 10^6*** **= 1.1 · 4735.2 / 10^6 = 0.00521**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** **=** ***GT / 3600*** **= 1.1 / 3600 = 0.0003056**

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 72.9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** **=** ***GT · _T_ / 10^6*** **= 72.9 · 4735.2 / 10^6 = 0.345**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** **=** ***GT / 3600*** **= 72.9 / 3600 = 0.02025**

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 49.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** **=** ***GT · _T_ / 10^6*** **= 49.5 · 4735.2 / 10^6 = 0.2344**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** **=** ***GT / 3600*** **= 49.5 / 3600 = 0.01375**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 39**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** **=** ***KNO2 · GT · _T_ / 10^6*** **= 0.8 · 39 · 4735.2 / 10^6 = 0.1477**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** **=** ***KNO2 · GT / 3600*** **= 0.8 · 39 / 3600 = 0.00867**

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** **=** ***KNO · GT · _T_ / 10^6*** **= 0.13 · 39 · 4735.2 / 10^6 = 0.024**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** **=** ***KNO · GT / 3600*** **= 0.13 · 39 / 3600 = 0.001408**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.34500
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.00521
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.14770
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.02400
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.23440

Источник загрязнения N 6025,Неорг. источник
Источник выделения N 6025 01, Выгрузка ПГС
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 120000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.0567$**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) =$ **$0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120000 \cdot (1\text{-}0) = 0.1728$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** $MAX(G,GC) =$ **0.0567**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** $M + MC =$ **0 + 0.1728 = 0.1728**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M =$ **0.4 · 0.1728 = 0.0691**
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G =$ **0.4 · 0.0567 = 0.0227**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0227	0.0691

6)Площадка строительства площадочных сетей

Источник загрязнения N 0028,Труба
Источник выделения N 0028 01, Машина бурильная - бурение отверстий под столбы
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} **= 7.8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} **= 3.95**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **7.8 · 30 / 3600 = 0.065**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **3.95 · 30 / 10^3 = 0.1185**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **7.8 · 1.2 / 3600 = 0.0026**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **3.95 · 1.2 / 10^3 = 0.00474**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **7.8 · 39 / 3600 = 0.0845**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **3.95 · 39 / 10^3 = 0.154**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **7.8 · 10 / 3600 = 0.02167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э \ / 10^3 =$ **3.95 · 10 / 10^3 = 0.0395**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э \ / 3600 =$ **7.8 · 25 / 3600 = 0.0542**

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.95 · 25 / 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):

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

где ***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*;
η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

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

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

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.
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, $\boldsymbol{_G_} = \boldsymbol{G_{FJMAX}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 3600$ **= 17.4 · 30 / 3600 = 0.145**
Валовый выброс, т/год, $\boldsymbol{_M_} = \boldsymbol{G_{FGGO}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 10^3$ **= 139.7 · 30 / 10^3 = 4.19**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\boldsymbol{E_Э}$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\boldsymbol{_G_} = \boldsymbol{G_{FJMAX}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 3600$ **= 17.4 · 1.2 / 3600 = 0.0058**
Валовый выброс, т/год, $\boldsymbol{_M_} = \boldsymbol{G_{FGGO}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 10^3$ **= 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), $\boldsymbol{E_Э}$ **= 39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\boldsymbol{_G_} = \boldsymbol{G_{FJMAX}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 3600$ **= 17.4 · 39 / 3600 = 0.1885**
Валовый выброс, т/год, $\boldsymbol{_M_} = \boldsymbol{G_{FGGO}} \cdot \boldsymbol{E_Э} / 10^3$ **= 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 0032,Труба выхлопная
Источник выделения N 0032 01, Компрессор передвижной

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

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **17.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **139.7**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **17.4 · 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 · 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 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**

<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 6026,Неорг. источник
Источник выделения N 6026 01, Электросварочные работы

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **2.8**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.99**
в том числе:

<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**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

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**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

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:

<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*** **= 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**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 3300 / 10^6 = 0.00571**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 1.2 / 3600 = 0.000577**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 65**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.31**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **10.69 · 65 / 10^6 = 0.000695**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **10.69 · 1.2 / 3600 = 0.00356**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **0.92 · 65 / 10^6 = 0.0000598**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **0.92 · 1.2 / 3600 = 0.0003067**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **1.4 · 65 / 10^6 = 0.000091**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **1.4 · 1.2 / 3600 = 0.000467**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **3.3 · 65 / 10^6 = 0.0002145**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **3.3 · 1.2 / 3600 = 0.0011**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **0.75 · 65 / 10^6 = 0.00004875**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **0.75 · 1.2 / 3600 = 0.00025**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 65 / 10^6 = 0.000078**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 1.2 / 3600 = 0.0004**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 65 / 10^6 = 0.00001268**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 1.2 / 3600 = 0.000065**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 65 / 10^6 = 0.000865**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1.2 / 3600 = 0.00443**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 17380**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 9.77 · 17380 / 10^6 = 0.1698**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 9.77 · 1.2 / 3600 = 0.003257**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 17380 / 10^6 = 0.03007**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 1.2 / 3600 = 0.000577**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B*** **/** 10^6 **= 0.4 · 17380 / 10^6 = 0.00695**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX*** **/** ***3600*** **= 0.4 · 1.2 / 3600 = 0.0001333**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00499	0.2199339
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000577	0.03584285
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00072	0.00008405
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.000013663
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00443	0.00090224
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00031	0.007001354
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00110	0.0002173
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000467	0.0000938

Источник загрязнения N 6027, Неорг.источ.
Источник выделения N 6027 01, Электросварочные работы

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 19342.3**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 5**

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **4.49**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · 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	0.00196	0.028734

	марганца (IV) оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001625	0.02263
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.00111	0.01547
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.00111	0.01547

Источник загрязнения N 6028,Неорг.источ.
Источник выделения N6028 01, Битумные работы - укладка асфальтобетона

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

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

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

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

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):

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

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

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

Источник загрязнения N 6029, Неорг. источник
Источник выделения N 6029 01, Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 6.5**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 2**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-031

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 46**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 28.7**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **$6.5 \cdot 46 \cdot 28.7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.858$**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ **$2 \cdot 46 \cdot 28.7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0733$**

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_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **$6.5 \cdot 46 \cdot 35.65 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.066$**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ **$2 \cdot 46 \cdot 35.65 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0911$**

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 6.5 \cdot 46 \cdot 35.65 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.066$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 46 \cdot 35.65 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0911$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 6.5 \cdot (100-46) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 1.053$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 2 \cdot (100-46) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.09$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0733	0.858
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0911	1.066
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0911	1.066
2902	Взвешенные частицы (116)	0.09	1.053

Источник загрязнения N 6030,Строительная площадка
Источник выделения N 6030 01, Перфоратор электрический

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

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$
Время работы в год, часов, $RT = 880,8$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 880,8 \cdot 10^{-6} = 0.3171$

Итого выбросы от источника выделения: 009 Машины бурильные легкие от компрессора

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.10000	0.3171

Источник загрязнения N 6031, Неорг. источник
Источник выделения N 6031 01, Пневматический отбойный молоток

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

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

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$
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 6032, Неорг. источник
Источник выделения N 6032 01, Пневматический отбойный молоток

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

<u>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)</u>

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 6033, Неорг. источник
Источник выделения N 6033 01, Пневматический отбойный молоток

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

<u>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)</u>

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 6034, Неорг.источ.
Источник выделения N 6034 01, Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.3.1. Литейные цеха

Технологический процесс: Очистка литья черных и цветных металлов (табл. 3.11)
Оборудование: Пескоструйная очистка в камерах объемом до 1 м3

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Масса очищаемых отливок в час, т/ч, ***MASSAOTL*** **= 0.5**
Количество выбросов примеси, кг/т(табл.3.11), ***Q*** **= 7.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** **=** ***Q · MASSAOTL / 3.6 =*** **7.2 · 0.5 / 3.6 = 1**
Время работы, час/год, ***_T_*** **= 2920**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **=** ***Q · MASSAOTL · _T_ / 1000 =*** **7.2 · 0.5 · 2920 / 1000 = 10.51**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	1	10.51

Источник загрязнения N 6035,Строительная площадка
Источник выделения N 6035 01, Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**

Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 30**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 29.3**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 6086.4**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.8**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 29.3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.1367$
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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.1367 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00684$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 6086.4 \cdot (1-0.8) = 0.0852$

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 6036,Строительная площадка
Источник выделения N 6036 01, Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.04**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 30.6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 99342.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.8**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30.6 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.1714$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.1714 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00857$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 99342.1 \cdot (1-0.8) = 1.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00857$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.67 = 1.67$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00857	1.67000

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 0.5**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 2**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 1**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5* = 0.9**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5* = 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S* = 2**
Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M* = 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 0.8 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 2 \cdot 1 = 0.00087$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00087 \cdot (365-(0 + 0)) = 0.02744$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00857	1.69744

Источник загрязнения N 6037,Строительная площадка
Источник выделения N 6037 01, Автосамосвалы - выгрузка щебня
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 6086.4**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 0.5 · 0.1 · 0.5 · 1 · 0.1 · 1 · 0.5 · 20 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00667**
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 · 0.1 · 0.5 · 1 · 0.1 · 1 · 0.5 · 6086.4 · (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 · V2 / 3.6)^0.5*** **= (1 · 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 · TO / 24* = 2 · 0 / 24 = 0**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1* = 1.6 · 1 · 0.1 · 0.9 · 0.01 · 1 · 0.5 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1 · 0.1 · 0.002 · 12 · 1 = 0.00377**
Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))* = 0.0864 · 0.00377 · (365-(0 + 0)) = 0.119**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00667	0.12509

Источник загрязнения N 6038,Строительная площадка
Источник выделения N 6038 01, Автосамосвалы - выгрузка ПГС
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.2**

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 59.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 99342.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 59.7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0239$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 99342.1 \cdot (1-0) = 0.1192$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0239$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1192 = 0.1192$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02390	0.11920

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >15 - < = 20 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1*** **= 1.6**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2*** **= 1**
Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3*** **= 0.1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** **= 1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** **= 0.5**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** **= 1**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** **= 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** **= 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** **= 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5*** **= 1**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** **= 12**
Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q*** **= 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M*** **= 0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** **= 0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** **= 0**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 1 = 0.00351$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00351 \cdot (365-(0 + 0)) = 0.1107$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02390	0.22990

Источник загрязнения N 6039,Строительная площадка
Источник выделения N 6039 01, Заправка техники топливом

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

Нефтепродукт:Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** **= 3.92**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** **= 500**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** **= 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 500**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL* = 2.66**
Производительность одного рукава ТРК
(с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK* = 0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих
выбранный вид нефтепродукта, ***NN* = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB = NN · 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 · 500 + 2.66 · 500) · 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 · J · (QOZ + QVL) · 10*$^{-6}$ = 0.5 · 50 · (500 + 500) · 10^{-6} = 0.025**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK = MBA + MPRA* = 0.00232 + 0.025 = 0.0273**

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 99.72 · 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**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 0.28 · 0.0273 / 100 = 0.00008**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100* = 0.28 · 0.0004356 / 100 = 0.00000122**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.00008
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00043	0.02720

7)Земляные работы

Источник загрязнения N 6040, Неорг. источник
Источник выделения N 6040 01, Экскаватор-выемка грунта
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 500**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 228630.638770833
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 500 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 47.2**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 47.2 · 1 · 60 / 1200 = 2.36**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 228630.638770833 · (1-0) = 54.871353305

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 2.36**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 54.871353305 = 54.871353305

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0.4 · 54.871353305 = 21.948541322
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 2.36 = 0.944**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.944	21.948541322

Источник загрязнения N 6041, Неорг. источник
Источник выделения N 6041 01, Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 50**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 120000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** ***K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ) =*** **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 50 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 2.36**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · TT · 60 / 1200 =*** **2.36 · 3 · 60 / 1200 = 0.354**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** **=** ***K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) =*** **0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.5 · 1 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 120000 · (1-0) = 14.4**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** **=** ***MAX(G,GC) =*** **0.354**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** **=** ***M + MC =*** **0 + 14.4 = 14.4**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** **=** ***KOC · M =*** **0.4 · 14.4 = 5.76**
Максимальный разовый выброс, ***G*** **=** ***KOC · G =*** **0.4 · 0.354 = 0.1416**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1416	5.76

Источник загрязнения N 6042,Строительная площадка
Источник выделения N 6042 01, Бульдозер - снятие ПСП

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 3**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 30**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 36189**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.08$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.08 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.004$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 36189 \cdot (1\text{-}0) = 0.2895$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.004$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2895 = 0.2895$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая 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 6043, Неорг. источник
Источник выделения N 6043 01, Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка

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

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 2049.8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 164288.846491667
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · 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 · 164288.846491667 · (1-0) = 49.2866539475

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 12.1**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 49.2866539475 = 49.2866539475

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0.4 · 49.2866539475 = 19.714661579
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 12.1 = 4.84**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	4.84	19.714661579

Источник загрязнения N 6044, Неорг. источник
Источник выделения N 6044 01, Бульдозер - планировочные работы (пыление)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 240000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) =$ $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 3.78$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC*** **=** ***GC · 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 6045, Неорг. источник
Источник выделения N 6045 01, Бульдозер - Бульдозер - засыпка траншей
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 100**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 240000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** **=** ***K1 · 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 6046, Неорг. источник
Источник выделения N 6046 01, Топливозаправщик - Заправка техники топливом
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** **= 3.92**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** **= 150**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** **= 1.98**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** **= 150**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** **= 2.66**
Производительность одного рукава ТРК
(с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** **= 0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих
выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** **= 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB*** **=** ***NN · 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 6047, Неорг. источник
Источник выделения N 6047 01, Строительная техника - выхлопные газы

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** **= 34**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** **= 34**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** **= 365**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** **= 2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** **= 0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** **= 1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** **= 192**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** **= 208**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** **= 80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** **= 12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** **= 13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM*** **= 5**

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** **= 2.4**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** **= 2.4**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** **= 1.29**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML · 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 · M1 · NK · DN / 10^6*** **= 0.8 · 788.5 · 2 · 365 / 10^6 = 0.4605**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2 · NK1 / 30 / 60 **= 49.3 · 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 · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM*** **= 0.43 · 12 + 1.3 · 0.43 · 13 + 0.3 · 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 · M1 · NK · DN / 10^6* = 0.8 · 367.5 · 2 · 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 · M1 · NK · DN / 10^6* = 0.8 · 1916.6 · 2 · 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 · M1 · NK · DN / 10^6* = 0.8 · 216.1 · 2 · 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 · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 4.9 · 192 + 1.3 · 4.9 · 208 + 0.84 · 80 = 2333**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2333 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 2.044$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 4.9 · 12 + 1.3 · 4.9 · 13 + 0.84 · 5 = 145.8**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 145.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.081$

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 · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 0.7 · 192 + 1.3 · 0.7 · 208 + 0.42 · 80 = 357.3**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 357.3 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.313$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.7 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 13 + 0.42 \cdot 5 = 22.33$
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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.4 \cdot 192 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 208 + 0.46 \cdot 80 = 1609$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1609 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 1.41$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.4 \cdot 12 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 13 + 0.46 \cdot 5 = 100.6$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 100.6 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0559$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 1.41 = 1.128$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0559 = 0.0447$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 1.41 = 0.1833$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0559 = 0.00727$

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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.2 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 208 + 0.019 \cdot 80 = 94$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 94 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.0823$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.2 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 13 + 0.019 \cdot 5 = 5.88$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.88 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.003267$

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, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.475 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 227.6$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 227.6 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.1994$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.475 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 14.23$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 14.23 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0079$

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									
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)									
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,055296	0,7250639	18,126598
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0098896	0,08882185	88,821850
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	3,461919	32,97322184	824,330546
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	4,2786782	39,535672189	658,927870
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,565952	5,320559632	106,411193
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,15233	10,403883264	208,077665
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00003744	0,00069416	0,086770
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5,	3,		4	3,028217	28,755890798	9,585297
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,007785	0,045426354	9,085271
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п		0,2	0,03		2	0,006206	0,0264873	0,882910
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,6133	5,82216	29,110800
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,521	5,1725	8,620833
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,00000564	0,00000234	0,000234
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5,			4	0,03744	0,3415	0,068300
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1008	0,92	9,200000

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13067	1,201532792	120,153279
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,13067	1,201532792	120,153279
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,2186	1,994	5,697143
2732	Керосин (654*)				1,2		0,04064	0,7039	0,586583
2750	Сольвент нафта (1149*)				0,2		0,0911	1,066	5,330000
2752	Уайт-спирит (1294*)				1,		1,1061	10,47984	10,479840
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1,			4	1,3884513	12,331979116	12,331979
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	1,5088	16,8923	112,615333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		0,3	0,1		3	7,571093	86,824536701	868,245367
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0026	0,1367	3,417500
	В С Е Г О :						**26,02758018**	**262,964205028**	**3230,346440**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

ЭРА v3.0																							Таблица 3.3	
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов																								
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)																								
Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,		Временный городок - ДЭС 200 кВт	1	777,728	Труба	0001	7,	0,2	27,	0,848232	450,	1735,	1480,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5	1561,101	1,3999099	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,65	2029,4313	1,81988286	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0833	260,079427	0,23331832	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1667	520,471074	0,46663663	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,417	1301,95823	1,16659158	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,02	62,44404	0,0559964	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,02	62,44404	0,0559964	2027

																					(609)			
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2	624,4404	0,55996396	2027
1,		Временный городок - ДЭС 200 кВт	1	777,728	Труба	0002	7,	0,2	27,	0,848232	450,	1607,	1159,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5	1561,101	1,3999099	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,65	2029,4313	1,81988286	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0833	260,079427	0,23331832	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1667	520,471074	0,46663663	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,417	1301,95823	1,16659158	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,02	62,44404	0,0559964	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,02	62,44404	0,0559964	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2	624,4404	0,55996396	2027
1,		Кухня- плита газовая	1	2920	Труба	0003	3,	0,08	5,	0,0251327	34,	1735,	1193,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0,000442	19,7769288	0,00363	2027

																				диоксид) (4)				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000719	3,21710675	0,00059	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002654	118,751061	0,0218	2027
2,		ДЭС-60квт - выработка электроэнергии	1	833	Труба	0004	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1830,	1199,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	0,3	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,05	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,12	2027
2,		ДЭС-60квт - выработка электроэнергии	1	833	Труба	0005	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1717,	1409,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	0,3	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																			0328	Углерод	0,0166	244,39	0,05	2027

																						(Сажа, Углерод черный) (583)	7	5113		
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,12	2027
4,		Загрузка цемента в силос №1	1	812.5	Труба	0006	10,	0,5	7,	1,37445	25,	1835,	1367,			Тканевый фильтр;	2908	100,	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0889	70,6035328	0,26	2027
4,		Загрузка цемента в	1	812.5	Труба	0007	10,	0,5	7,	1,3744	25,	16	12			Тканевы	2908	100,	99,00/99,0	2908	Пыль	0,0889	70,603	0,26	2027

		силос №2								468		11,	54,			й фильтр;			0		неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		6972		
5,		ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва	1	833	Труба	0008	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1718,	1210,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016667	244,395113	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0,04	586,430985	0,12	2027

																				С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
5,		ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва	1	833	Труба	0009	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1913,	1249,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,12	2027
5,		Котел битумный - дымовые газы	1	321.75	Труба	0010	2,5	0,1	5,	0,0392699	80,	1709,	1214,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00488	160,683797	0,00566	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000793	26,111117	0,00092	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000485	15,9695987	0,000563	2027

																				(583)				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0114	375,367886	0,01323	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02697	888,041393	0,0313	2027
5,		Котел битумный - плавка битума	1	321.75	Загрузочный люк	0011	3,	0,3	5,	0,3534292	80,	1835,	1328,							2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0286333	104,756513	0,0329856	2027
5,		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	1466,07746	0,3	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,05	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	0,04	586,430985	0,12	2027

																				РПК-265П) (10)				
5,		Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов	1	833	Труба	0013	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1718,	1289,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	0,3	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	0,39	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,1	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,25	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,012	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,12	2027
5,		Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков	1	2920	Труба	0014	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1789,	1113,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	1,05	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	1,365	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,175	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0333	488,203795	0,35	2027

																						сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,875	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,42	2027
5,		Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков	1	2920	Труба	0015	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1620,	1334,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	1,05	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	1,365	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,175	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,35	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,875	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,042	2027

																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,42	2027
5,		Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков	1	2920	Труба	0016	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1885,	1533,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	1,05	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	1,365	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,175	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,35	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,875	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,42	2027
5,		Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков	1	2920	Труба	0017	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1802,	970,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	1,05	2027

																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	1,365	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,175	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,35	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0833	1221,24253	0,875	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,42	2027
5,		Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков	1	2920	Труба	0018	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1830,	1238,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1	1466,07746	1,05	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13	1905,9007	1,365	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01667	244,395113	0,175	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	488,203795	0,35	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись	0,0833	1221,24253	0,875	2027

																					углерода, Угарный газ) (584)				
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,004	58,6430985	0,042	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	586,430985	0,42	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0019	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1796,	1289,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0,02667	391,002859	0,3	2027

																				предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0020	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1752,	1004,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0021	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1651,	1146,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод	0,0111	162,734598	0,125	2027

																					черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0022	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1691,	1103,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0,002667	39,1002859	0,03	2027

																						Акрилальдегид) (474)				
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0023	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1835,	1015,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,02667	391,002859	0,3	2027

																				(10)				
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0024	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1796,	1093,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0025	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1877,	1149,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0222	325,469196	0,25	2027

																					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0026	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1835,	1015,								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					Алканы С12-	0,0266	391,00	0,3	2027

																				19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7	2859		
5,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0027	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1864,	1234,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	391,002859	0,3	2027
6,		Машина бурильная - бурение отверстий под столбы	1	506.1	Труба	0028	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1749,	1148,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,065	952,95035	0,1185	2027
																				0304	Азот (II)	0,0845	1238,8	0,154	2027

																						оксид (Азота оксид) (6)		3546		
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01083	158,776189	0,01975	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02167	317,698986	0,0395	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0542	794,613984	0,0988	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0026	38,118014	0,00474	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0026	38,118014	0,00474	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,026	381,18014	0,0474	2027
6,		Котел битумный - сжигание топлива	1	110.1	Труба	0029	5,	0,2	7,	0,2199115	80,	1831,	1407,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01514	89,0204925	0,0049	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00246	14,4643601	0,000797	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00139	8,17295143	0,00045	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0327	192,270152	0,01058	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,0773	454,510176	0,025	2027

																				Угарный газ) (584)				
6,		Котел битумный - плавка битума	1	110.1	Загрузочный люк	0030	2,	0,5	5,	0,9817477	80,	1740,	1379,							2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0111607	14,6995351	0,0045	2027
6,		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0031	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1799,	1315,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,81232	4,19	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,55602	5,45	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02417	354,350922	0,699	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115414	1,397	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1208	1771,02157	3,49	2027
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0058	85,0324928	0,1676	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,0324928	0,1676	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058	850,324928	1,676	2027
6,		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0032	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1723,	1282,							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,81232	4,19	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,55602	5,45	2027
																				0328	Углерод (Сажа,	0,02417	354,350922	0,699	2027

																					Углерод черный) (583)				
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115414	1,397	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1208	1771,02157	3,49	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0058	85,0324928	0,1676	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,0324928	0,1676	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058	850,324928	1,676	2027
6,		Компрессор передвижной	1	8030	Труба	0033	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1791,	1218,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,145	2125,81232	4,19	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1885	2763,55602	5,45	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02417	354,350922	0,699	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0483	708,115414	1,397	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1208	1771,02157	3,49	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0058	85,0324928	0,1676	2027

																					(Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0058	85,0324928	0,1676	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058	850,324928	1,676	2027
6,		ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый	1	2920	Труба	0034	3,	0,1	23,	0,180642	450,	1874,	1288,								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0667	977,873667	0,75	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0867	1271,08916	0,975	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111	162,734598	0,125	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222	325,469196	0,25	2027
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0556	815,139069	0,625	2027
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	39,1002859	0,03	2027
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	0,02667	391,002859	0,3	2027

																					РПК-265П) (10)				
1,		Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т 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)	0,0000175		0,0002956	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00623		0,1054	2027
2,		Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т 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)	0,0000175		0,0002956	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00623		0,1054	2027
4,		Выгрузка щебня на склад	1	363.4	Неорг. источник	6003	3,				25,	1886,	1424,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,0892		0,454	2027
4,		Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент)	1	2000	Неорг. источник	6004	3,				25,	1874,	1210,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,0663		6,74	2027

																			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
4,		Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень)	1	2000	Неорг. источник	6005	3,			25,	1773,	1431,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0409		3,97	2027
4,		Загрузка щебня в бункер погрузчиком	1	2000	Неорг. источник	6006	3,			25,	1883,	1385,	10,	10,					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0328		0,1964	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00533		0,0319	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0045		0,02696	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00332		0,0199	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0274		0,164	2027
																			2732	Керосин (654*)	0,00774		0,0463	2027
																			2908	Пыль	0,0390		3,97	2027

																					неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4			
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6007	3,			25,	1649,	1179,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																			2908	Пыль неорганическая,	0,000444		0,0012	2027

																					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6008	3,			25,	17 01,	12 79,	10,	10 ,						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,000444		0,0012	2027

																				сланец, доменный шлак, пе				
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6009	3,				25,	1690,	1230,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6010	3,				25,	1912,	1497,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0,002494		0,00674	2027

																					железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6011	3,			25,	1663,	1317,	10,	10,						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые	0,0006		0,0017	2027

																						газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	5		55	
																						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6012	3,			25,	18 18,	13 24,	10,	10 ,								0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0,000444		0,0012	2027

																					фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6013	3,			25,	1782,	1020,	10,	10,						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые	0,000444		0,0012	2027

																				/в п				
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6014	3,			25,	1543,	1026,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0,000444		0,0012	2027

																					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе				
5,		Электросварочные работы	1	2920	Неорг. источник	6015	3,				25,	1804,	1526,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002494		0,00674	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000783		0,002115	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00065		0,001755	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,000444		0,0012	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,000444		0,0012	2027
5,		Машинки шлифовальные	1	2920	Неорг. источник	6016	3,				25,	1681,	1571,	10,	10,					2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,2102	2027

																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,1367	2027
5,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6017	3,			25,	1562,	1067,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,1		0,4067	2027
5,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6018	3,			25,	1657,	1005,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,1		0,4067	2027
5,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6019	3,			25,	1723,	1445,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,1		0,4067	2027

																				шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
5,		Сварка ПЭТ	1,	115,200	Неорг. источник	6020	3,				25,	1760,	1573,	10,	10,					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000013		0,0000054	2027
																				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	5,64E-06		0,00000234	2027
5,		Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+растворитель)	1	2536.5	Неорг. источник	6021	3,				25,	1840,	1600,	10,	10,					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,281		2,565	2027
																				0621	Метилбензол (349)	0,286		3,0225	2027
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,03744		0,3415	2027
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0553		0,504	2027
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,12		1,092	2027
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,756		7,024	2027
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,225		2,99	2027
5,		Лакокрасочные работы (краска+лак)	1	2536.5	Неорг. источник	6022	3,				25,	1627,	1307,	20,	20,					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,259		2,39916	2027
																				0621	Метилбензол (349)	0,235		2,15	2027
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0455		0,416	2027
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0986		0,902	2027
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,259		2,38984	2027
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,1898		2,1291	2027

5,		Газосварочные работы (проволока сварочная)	1	1466.7	Неорг. источник	6023	3,				25,	1920,	1387,	10,	10,					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001467		0,000528	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002383		0,0000858	2027
5,		Газорезочные работы	1,	4735,200	Неорг. источник	6024	3,				25,	1653,	1520,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,345	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,00521	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,1477	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,024	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,2344	2027
5,		Выгрузка ПГС	1,	203,800	Неорг. источник	6025	3,				25,	1920,	1467,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,0227		0,0691	2027
6,		Электросварочные работы	1	8760	Неорг. источник	6026	3,				25,	1840,	1387,	10,	10,					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00499		0,2199339	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете	0,000577		0,03584285	2027

																						на марганца (IV) оксид/ (327)				
																						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00072		0,00008405	2027
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000117		1,3663E-05	2027
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00443		0,00090224	2027
																						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00031		0,00700135	2027
																						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011		0,0002173	2027
																						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000467		0,0000938	2027

																		0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00761		0,09947	2027
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00196		0,028734	2027
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001625		0,02263	2027
6,		Электросварочные работы	1	3868.4	Неорг. источник	6027	3,			25,	1680,	1040,	10,	10,				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0,00111		0,01547	2027
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,00111		0,01547	2027
6,		Битумные работы - укладка асфальтобетона	1	200	Неорг. источник	6028	3,			25,	1840,	1173,	10,	10,				2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0286333		0,0329856	2027
6,		Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки	1	1000	Неорг. источник	6029	3,			25,	1787,	1467,	20,	20,				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,0733		0,858	2027

																			(203)					
																		2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0911		1,066	2027
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0911		1,066	2027
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,09		1,053	2027
6,		Перфоратор электрический	1	880.8	Неорг. источник	6030	3,			25,	1814,	1093,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,1		0,3171	2027
6,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6031	3,			25,	1707,	1547,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,1		0,4067	2027
6,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6032	3,			25,	1653,	1573,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,1		0,4067	2027

																				глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
6,		Пневматический отбойный молоток	1	1129.8	Неорг. источник	6033	3,				25,	1627,	1467,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,1		0,4067	2027
6,		Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей	1	2920	Неорг. источник	6034	3,				25,	1880,	1333,	10,	10,					2902	Взвешенные частицы (116)	1		10,51	2027
6,		Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы щебня	1	207.4	Неорг. источник	6035	3,				25,	1835,	1249,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00684		0,11264	2027
6,		Погрузчик - Выемочно-	1	3248	Неорг.	6036	3,				25,	17	12	10,	10					2908	Пыль	0,0085		1,6974	2027

		погрузочные работы ПГС			источник						87,	53,		,						неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7		4	
6,		Автосамосвалы - выгрузка щебня	1	304.3	Неорг. источник	6037	3,				25,	1640,	1367,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00667		0,12509	2027
6,		Автосамосвалы - выгрузка ПГС	1	1663.1	Неорг. источник	6038	3,				25,	1772,	1342,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,0239		0,2299	2027

																			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6,		Заправка техники топливом	1	365	Неорг. источник	6039	3,				25,	19 13,	14 06,	10,	10 ,					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06		0,00008	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00043		0,0272	2027
7,		Экскаватор-выемка грунта	1	457,261	Неорг. источник	6040	3,				25,	17 15,	13 53,	10,	10 ,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,944		21,9485413	2027
7,		Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация	1	74.6	Неорг. источник	6041	3,				25,	17 96,	13 67,	10,	10 ,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,1416		5,76	2027
7,		Бульдозер - снятие ПСП	1	1206.3	Неорг. источник	6042	3,				25,	15 73,	11 47,	10,	10 ,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004		0,2895	2027

																			(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7,		Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка	1	80,149	Неорг. источник	6043	3,			25,	1640,	1445,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	4,84		19,7146616	2027
7,		Бульдозер - планировочные работы (пыление)	1	2400	Неорг. источник	6044	3,			25,	1595,	1000,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0,227		9,22	2027
7,		Бульдозер - засыпка траншей	1	1460	Неорг. источник	6045	3,			25,	1835,	1289,	10,	10,					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,227		9,22	2027

																				доменный шлак, пе				
7,		Топливозаправщик - Заправка техники топливом	1	730	Неорг. источник	6046	3,				25,	1874,	1484,	10,	10,					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06		0,00002296	2027
																				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
8,		Строительная техника - выхлопные газы	1	2920	Неорг. источник	6047	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 Кызылординская 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	33,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20
СВ	19
В	11
ЮВ	9
Ю	7
ЮЗ	7
З	10
СЗ	17
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

Таблица 3.5 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		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)	0,3164631/0,0632926	0,7156367/0,1431273	1756/ 2428	2279/ 1135	0031 0018 0012 0001 0016	19,2 23,3	29,3 23 17	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений

							18,6		Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2006415/0,0802566	0,4565663/0,1826265	1756/ 2428	2271/ 1088	0031 0018 0012 0001 0016	19,7 23,8 19	28,7 23,5 17,3	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0521711/0,0078257	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)	0,1253799/0,025076	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		0,2222255/0,0222225		1236/	6026		100	Площадка

	кислоты бутиловый эфир) (110)				1367				строительства зданий и сооружений
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0820154/0,0024605	0,1867991/0,005604	1756/ 2428	2271/ 1088	0031 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*)	0,051123/0,0102246	0,1435072/0,0287014	1756/ 2428	1260/ 1555	6036	100	100	Площадка строительства площадочных

									сетей
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,1265262/0,1265262		1236/ 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	0,1085762/0,0325729	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
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3617312	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
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/ (617)	0,0689274	0,1408605	1756/ 2428	1212/ 1175	0031 0012 0018 0001 0016	11,8 14,3 11,2	15,3 14 10,6	Площадка строительства площадочных сетей Площадка строительства зданий и сооружений Площадка строительства зданий и сооружений Временный городок строителей Площадка строительства зданий и сооружений
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0,1040946		2279/ 1135	0031		26,9	Площадка строительства

0333	газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0018 0012		21,1 15,6	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 2914 2930	Взвешенные частицы (116) 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*)	0,0833272	0,2625744	2005/ 2424	1224/ 1271	6026 6048 0006 6051 6036	 15,6 13,1 12,3	60,9 16 6,5	Площадка строительства 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								
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)								
Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				НДВ		год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027-2028 годы				
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6007			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6008			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6009			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6010			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6012			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6013			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6014			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6015			0,002494	0,00674	0,002494	0,00674	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,02025	0,345	0,02025	0,345	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,00499	0,2199339	0,00499	0,2199339	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6027			0,00761	0,09947	0,00761	0,09947	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,055296	0,7250639	0,055296	0,7250639	2027

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6007			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6008			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6009			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6010			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6012			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6013			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6014			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6015			0,000783	0,002115	0,000783	0,002115	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,0003056	0,00521	0,0003056	0,00521	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,000577	0,03584285	0,000577	0,03584285	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6027			0,00196	0,028734	0,00196	0,028734	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0098896	0,08882185	0,0098896	0,08882185	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,5	1,399909895	0,5	1,399909895	2027
Временный городок строителей	0002			0,5	1,399909895	0,5	1,399909895	2027
Временный городок строителей	0003			0,000442	0,00363	0,000442	0,00363	2027
Производственная база	0004			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Производственная база	0005			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0010			0,00488	0,00566	0,00488	0,00566	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,1	0,3	0,1	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,1	1,05	0,1	1,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,065	0,1185	0,065	0,1185	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0029			0,01514	0,0049	0,01514	0,0049	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,145	4,19	0,145	4,19	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,145	4,19	0,145	4,19	2027

Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,145	4,19	0,145	4,19	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,0667	0,75	0,0667	0,75	2027
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,0328	0,1964	0,0328	0,1964	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6023			0,001467	0,000528	0,001467	0,000528	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,00867	0,1477	0,00867	0,1477	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,00072	0,00008405	0,00072	0,00008405	2027
Всего по загрязняющему веществу:				3,331119	30,39722184	3,331119	30,39722184	2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,65	1,819882863	0,65	1,819882863	2027
Временный городок строителей	0002			0,65	1,819882863	0,65	1,819882863	2027
Временный городок строителей	0003			0,0000719	0,00059	0,0000719	0,00059	2027
Производственная база	0004			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Производственная база	0005			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0010			0,000793	0,00092	0,000793	0,00092	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,13	0,39	0,13	0,39	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,13	1,365	0,13	1,365	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,13	1,365	0,13	1,365	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0845	0,154	0,0845	0,154	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0029			0,00246	0,000797	0,00246	0,000797	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,1885	5,45	0,1885	5,45	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,0867	0,975	0,0867	0,975	2027
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,00533	0,0319	0,00533	0,0319	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6023			0,0002383	0,0000858	0,0002383	0,0000858	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,001408	0,024	0,001408	0,024	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,000117	0,000013663	0,000117	0,000013663	2027
Всего по загрязняющему веществу:				4,2574182	39,117072189	4,2574182	39,117072189	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,0833	0,233318316	0,0833	0,233318316	2027
Временный городок строителей	0002			0,0833	0,233318316	0,0833	0,233318316	2027
Производственная база	0004			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Производственная база	0005			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0010			0,000485	0,000563	0,000485	0,000563	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,01667	0,05	0,01667	0,05	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,01667	0,175	0,01667	0,175	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства зданий и	0026			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027

сооружений								
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,01083	0,01975	0,01083	0,01975	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0029			0,00139	0,00045	0,00139	0,00045	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,02417	0,699	0,02417	0,699	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,0111	0,125	0,0111	0,125	2027
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,0045	0,02696	0,0045	0,02696	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,550685	5,036359632	0,550685	5,036359632	2027
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,1667	0,466636632	0,1667	0,466636632	2027
Временный городок строителей	0002			0,1667	0,466636632	0,1667	0,466636632	2027
Производственная база	0004			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Производственная база	0005			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0010			0,0114	0,01323	0,0114	0,01323	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,0333	0,1	0,0333	0,1	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,0333	0,35	0,0333	0,35	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,02167	0,0395	0,02167	0,0395	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0029			0,0327	0,01058	0,0327	0,01058	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,0483	1,397	0,0483	1,397	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,0222	0,25	0,0222	0,25	2027
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,00332	0,0199	0,00332	0,0199	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,13569	10,057483264	1,13569	10,057483264	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Временный городок строителей	6001			0,0000175	0,0002956	0,0000175	0,0002956	2027

Производственная база	6002			0,0000175	0,0002956	0,0000175	0,0002956	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6039			0,00000122	0,00008	0,00000122	0,00008	2027
Земляные работы	6046			0,00000122	0,00002296	0,00000122	0,00002296	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00003744	0,00069416	0,00003744	0,00069416	2027
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Временный городок строителей	0001			0,417	1,166591579	0,417	1,166591579	2027
Временный городок строителей	0002			0,417	1,166591579	0,417	1,166591579	2027
Временный городок строителей	0003			0,002654	0,0218	0,002654	0,0218	2027
Производственная база	0004			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Производственная база	0005			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0010			0,02697	0,0313	0,02697	0,0313	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,0833	0,25	0,0833	0,25	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,0833	0,875	0,0833	0,875	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0542	0,0988	0,0542	0,0988	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0029			0,0773	0,025	0,0773	0,025	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,1208	3,49	0,1208	3,49	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,0556	0,625	0,0556	0,625	2027
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,0274	0,164	0,0274	0,164	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6020			0,000013	0,0000054	0,000013	0,0000054	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6024			0,01375	0,2344	0,01375	0,2344	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,00443	0,00090224	0,00443	0,00090224	2027
Всего по загрязняющему веществу:				2,875417	25,504390798	2,875417	25,504390798	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6007			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6008			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6009			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и	6010			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027

сооружений								
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6012			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6013			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6014			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6015			0,00065	0,001755	0,00065	0,001755	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,00031	0,007001354	0,00031	0,007001354	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6027			0,001625	0,02263	0,001625	0,02263	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,007785	0,045426354	0,007785	0,045426354	2027
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6007			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6008			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6009			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6010			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6012			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6013			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6014			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6015			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,0011	0,0002173	0,0011	0,0002173	2027
Площадка строительства площадочных	6027			0,00111	0,01547	0,00111	0,01547	2027

сетей								
Всего по загрязняющему веществу:				0,006206	0,0264873	0,006206	0,0264873	2027
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,281	2,565	0,281	2,565	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,259	2,39916	0,259	2,39916	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6029			0,0733	0,858	0,0733	0,858	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,6133	5,82216	0,6133	5,82216	2027
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,286	3,0225	0,286	3,0225	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,235	2,15	0,235	2,15	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,521	5,1725	0,521	5,1725	2027
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6020			0,00000564	0,00000234	0,00000564	0,00000234	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000564	0,00000234	0,00000564	0,00000234	2027
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,03744	0,3415	0,03744	0,3415	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,03744	0,3415	0,03744	0,3415	2027
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,0553	0,504	0,0553	0,504	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,0455	0,416	0,0455	0,416	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,1008	0,92	0,1008	0,92	2027
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Временный городок строителей	0001			0,02	0,055996396	0,02	0,055996396	2027
Временный городок строителей	0002			0,02	0,055996396	0,02	0,055996396	2027
Производственная база	0004			0,004	0,012	0,004	0,012	2027

Производственная база	0005			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0026	0,00474	0,0026	0,00474	2027
Площадка строительства площадочных	0031			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027

сетей								
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,13067	1,201532792	0,13067	1,201532792	2027
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Временный городок строителей	0001			0,02	0,055996396	0,02	0,055996396	2027
Временный городок строителей	0002			0,02	0,055996396	0,02	0,055996396	2027
Производственная база	0004			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Производственная база	0005			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,004	0,012	0,004	0,012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,004	0,042	0,004	0,042	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,0026	0,00474	0,0026	0,00474	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,0058	0,1676	0,0058	0,1676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,002667	0,03	0,002667	0,03	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,13067	1,201532792	0,13067	1,201532792	2027
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,12	1,092	0,12	1,092	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,0986	0,902	0,0986	0,902	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,2186	1,994	0,2186	1,994	2027
(2732) Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Бетоно-растворный узел	6006			0,00774	0,0463	0,00774	0,0463	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00774	0,0463	0,00774	0,0463	2027
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства площадочных сетей	6029			0,0911	1,066	0,0911	1,066	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0911	1,066	0,0911	1,066	2027
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и	6021			0,756	7,024	0,756	7,024	2027

сооружений								
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,259	2,38984	0,259	2,38984	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6029			0,0911	1,066	0,0911	1,066	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,1061	10,47984	1,1061	10,47984	2027
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Временный городок строителей	0001			0,2	0,559963958	0,2	0,559963958	2027
Временный городок строителей	0002			0,2	0,559963958	0,2	0,559963958	2027
Производственная база	0004			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Производственная база	0005			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0008			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0009			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0011			0,0286333	0,0329856	0,0286333	0,0329856	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0012			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0013			0,04	0,12	0,04	0,12	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0014			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0015			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0016			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0017			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0018			0,04	0,42	0,04	0,42	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0019			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0020			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0021			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0022			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027

Площадка строительства зданий и сооружений	0023			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0024			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0025			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0026			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	0027			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0028			0,026	0,0474	0,026	0,0474	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0030			0,0111607	0,0045	0,0111607	0,0045	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0031			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0032			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0033			0,058	1,676	0,058	1,676	2027
Площадка строительства площадочных сетей	0034			0,02667	0,3	0,02667	0,3	2027
Неорганизованные источники								
Временный городок строителей	6001			0,00623	0,1054	0,00623	0,1054	2027
Производственная база	6002			0,00623	0,1054	0,00623	0,1054	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6028			0,0286333	0,0329856	0,0286333	0,0329856	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6039			0,00043	0,0272	0,00043	0,0272	2027
Земляные работы	6046			0,000434	0,00818	0,000434	0,00818	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,3884513	12,331979116	1,3884513	12,331979116	2027
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6016			0,004	0,2102	0,004	0,2102	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6021			0,225	2,99	0,225	2,99	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6022			0,1898	2,1291	0,1898	2,1291	2027
Площадка строительства площадочных	6029			0,09	1,053	0,09	1,053	2027

сетей								
Площадка строительства площадочных сетей	6034			1,	10,51	1,	10,51	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,5088	16,8923	1,5088	16,8923	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Бетоно-растворный узел	0006			0,0889	0,26	0,0889	0,26	2027
Бетоно-растворный узел	0007			0,0889	0,26	0,0889	0,26	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Бетоно-растворный узел	6003			0,0892	0,454	0,0892	0,454	2027
Бетоно-растворный узел	6004			0,0663	6,74	0,0663	6,74	2027
Бетоно-растворный узел	6005			0,0409	3,97	0,0409	3,97	2027
Бетоно-растворный узел	6006			0,03904	3,97	0,03904	3,97	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6007			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6008			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6009			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6010			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6011			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6012			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6013			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6014			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6015			0,000444	0,0012	0,000444	0,0012	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6017			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6018			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6019			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства зданий и сооружений	6025			0,0227	0,0691	0,0227	0,0691	2027

Площадка строительства площадочных сетей	6026			0,000467	0,0000938	0,000467	0,0000938	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6027			0,00111	0,01547	0,00111	0,01547	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6030			0,1	0,3171	0,1	0,3171	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6031			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6032			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6033			0,1	0,4067	0,1	0,4067	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6035			0,00684	0,11264	0,00684	0,11264	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6036			0,00857	1,69744	0,00857	1,69744	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6037			0,00667	0,12509	0,00667	0,12509	2027
Площадка строительства площадочных сетей	6038			0,0239	0,2299	0,0239	0,2299	2027
Земляные работы	6040			0,944	21,948541322	0,944	21,948541322	2027
Земляные работы	6041			0,1416	5,76	0,1416	5,76	2027
Земляные работы	6042			0,004	0,2895	0,004	0,2895	2027
Земляные работы	6043			4,84	19,714661579	4,84	19,714661579	2027
Земляные работы	6044			0,227	9,22	0,227	9,22	2027
Земляные работы	6045			0,227	9,22	0,227	9,22	2027
Всего по загрязняющему веществу:				7,571093	86,824536701	7,571093	86,824536701	2027
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства зданий и сооружений	6016			0,0026	0,1367	0,0026	0,1367	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026	0,1367	0,0026	0,1367	2027
Всего по объекту:				**25,65791318**	**255,429905028**	**25,65791318**	**255,429905028**	
Итого по организованным источникам:				**13,8317999**	**124,24152767**	**13,8317999**	**124,24152767**	
Итого по неорганизованным источникам:				**11,82611328**	**131,188377358**	**11,82611328**	**131,188377358**	

Таблица 3.10 План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

ЭРА v3.0						Таблица 3.10	
		П л а н - г р а ф и к					
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов							
период строительства							
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)							
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	2029,431	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0833	260,079	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1667	520,471	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,417	1301,958	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,02	62,444	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,02	62,444	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,2	624,440	Службы предприятия	Расчетный метод
0002	Временный городок строителей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,5	1561,101	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,65	2029,431	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0833	260,079	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1667	520,471	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/	0,417	1301,958	Службы	Расчетный

			кварт			предприятия	метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,02	62,444	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,02	62,444	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,2	624,440	Службы предприятия	Расчетный метод
0003	Временный городок строителей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,000442	19,777	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0000719	3,217	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,002654	118,751	Службы предприятия	Расчетный метод
0004	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0005	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/	0,0833	1221,243	Службы	Расчетный

			кварт			предприятия	метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0006	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0889	70,604	Службы предприятия	Расчетный метод
0007	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0889	70,604	Службы предприятия	Расчетный метод
0008	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0009	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0010	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00488	160,684	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000793	26,111	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000485	15,970	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0114	375,368	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,02697	888,041	Службы предприятия	Расчетный метод
0011	Площадка строительства зданий и сооружений	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	1 раз/ кварт	0,0286333	104,757	Службы предприятия	Расчетный метод
0012	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод

0013	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0014	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0015	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0016	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0017	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод

		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0018	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1	1466,077	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13	1905,901	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01667	244,395	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0333	488,204	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0833	1221,243	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,004	58,643	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,04	586,431	Службы предприятия	Расчетный метод
0019	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0020	Площадка строительства зданий и	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод

	сооружений	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0021	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0022	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0023	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0024	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод

		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0025	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0026	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0027	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
0028	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,065	952,950	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0845	1238,835	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01083	158,776	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,02167	317,699	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0542	794,614	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0026	38,118	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0026	38,118	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,026	381,180	Службы предприятия	Расчетный метод
0029	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01514	89,020	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00246	14,464	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00139	8,173	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0327	192,270	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0773	454,510	Службы предприятия	Расчетный метод

0030	Площадка строительства площадочных сетей	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	1 раз/ кварт	0,0111607	14,700	Службы предприятия	Расчетный метод
0031	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,812	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,556	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,351	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,022	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,058	850,325	Службы предприятия	Расчетный метод
0032	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,812	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,556	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,351	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,022	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,058	850,325	Службы предприятия	Расчетный метод
0033	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,145	2125,812	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1885	2763,556	Службы предприятия	Расчетный метод

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,02417	354,351	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0483	708,115	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1208	1771,022	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0058	85,032	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,058	850,325	Службы предприятия	Расчетный метод
0034	Площадка строительства площадочных сетей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0667	977,874	Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0867	1271,089	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0111	162,735	Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0222	325,469	Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0556	815,139	Службы предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,002667	39,100	Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,02667	391,003	Службы предприятия	Расчетный метод
6001	Временный городок строителей	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000175		Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00623		Службы предприятия	Расчетный метод
6002	Производственная база	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000175		Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00623		Службы предприятия	Расчетный метод
6003	Бетоно-растворный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	1 раз/	0,0892		Службы	Расчетный

	узел	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	кварт			предприятия	метод
6004	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0663		Службы предприятия	Расчетный метод
6005	Бетоно-растворный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0409		Службы предприятия	Расчетный метод
6006	Бетоно-растворный узел	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0328		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00533		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0045		Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00332		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0274		Службы предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0,00774		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,03904		Службы предприятия	Расчетный метод
6007	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод

6008	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6009	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6010	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6011	Площадка 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/	1 раз/	0,00065		Службы	Расчетный

		(617)	кварт			предприятия	метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6012	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6013	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6014	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) 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 %:	1 раз/	0,000444		Службы	Расчетный

		70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	кварт			предприятия	метод
6015	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002494		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000783		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00065		Службы предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,000444		Службы предприятия	Расчетный метод
6016	Площадка строительства зданий и сооружений	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,004		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,0026		Службы предприятия	Расчетный метод
6017	Площадка строительства зданий и сооружений	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6018	Площадка строительства зданий и сооружений	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6019	Площадка строительства зданий и сооружений	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6020	Площадка строительства зданий и сооружений	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,000013		Службы предприятия	Расчетный метод
		Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1 раз/ кварт	0,00000564		Службы предприятия	Расчетный метод
6021	Площадка строительства зданий и сооружений	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,281		Службы предприятия	Расчетный метод
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,286		Службы предприятия	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,03744		Службы предприятия	Расчетный метод
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/	0,0553		Службы	Расчетный

			кварт			предприятия	метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,12		Службы предприятия	Расчетный метод
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,756		Службы предприятия	Расчетный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,225		Службы предприятия	Расчетный метод
6022	Площадка строительства зданий и сооружений	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,259		Службы предприятия	Расчетный метод
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,235		Службы предприятия	Расчетный метод
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт	0,0455		Службы предприятия	Расчетный метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,0986		Службы предприятия	Расчетный метод
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,259		Службы предприятия	Расчетный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,1898		Службы предприятия	Расчетный метод
6023	Площадка строительства зданий и сооружений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001467		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0002383		Службы предприятия	Расчетный метод
6024	Площадка строительства зданий и сооружений	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,02025		Службы предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,0003056		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ 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
6025	Площадка строительства зданий и сооружений	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,0227		Службы предприятия	Расчетный метод
6026	Площадка строительства площадочных сетей	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ 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 пересчете на фтор/) (615)	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, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000467		Службы предприятия	Расчетный метод
6027	Площадка строительства площадочных сетей	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ 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
6028	Площадка строительства площадочных сетей	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	1 раз/ кварт	0,0286333		Службы предприятия	Расчетный метод
6029	Площадка строительства площадочных сетей	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0733		Службы предприятия	Расчетный метод
		Сольвент нафта (1149*)	1 раз/ кварт	0,0911		Службы предприятия	Расчетный метод
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,0911		Службы предприятия	Расчетный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,09		Службы предприятия	Расчетный метод
6030	Площадка	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	1 раз/	0,1		Службы	Расчетный

	строительства площадочных сетей	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	кварт			предприятия	метод
6031	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6032	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6033	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0,1		Службы предприятия	Расчетный метод
6034	Площадка строительства площадочных сетей	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	1,		Службы предприятия	Расчетный метод
6035	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00684		Службы предприятия	Расчетный метод
6036	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00857		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, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00667		Службы предприятия	Расчетный метод
6038	Площадка строительства площадочных сетей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0239		Службы предприятия	Расчетный метод
6039	Площадка строительства площадочных сетей	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000122		Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	1 раз/	0,00043		Службы	Расчетный

		предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	кварт			предприятия	метод
6040	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,944		Службы предприятия	Расчетный метод
6041	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,1416		Службы предприятия	Расчетный метод
6042	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,004		Службы предприятия	Расчетный метод
6043	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	4,84		Службы предприятия	Расчетный метод
6044	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,227		Службы предприятия	Расчетный метод
6045	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	1 раз/ кварт	0,227		Службы предприятия	Расчетный метод
6046	Земляные работы	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000122		Службы предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,000434		Службы предприятия	Расчетный метод
6047	Земляные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1308		Службы предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,02126		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,015267		Службы предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,01664		Службы предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1528		Службы предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0,0329		Службы предприятия	Расчетный метод

Бланк инвентаризации №1 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ									
ЭРА v3.0									
1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ									
период строительства									
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)									
	Номер	Номер	Наименование		Время работы			Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источника		Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделения,час		загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		в	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Временный городок строителей	0001	0001 01	Временный городок - ДЭС 200 кВт		22	777.728	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	1.399909895
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	1.819882863
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.233318316
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.466636632
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	1.166591579
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.055996396
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.055996396
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754	0.559963958

							Растворитель РПК-265П) (10)		
Временный городок строителей	0002	0002 01	Временный городок - ДЭС 200 кВт		22	777.728	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	1.399909895
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	1.819882863
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.233318316
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.466636632
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	1.166591579
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.055996396
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.055996396
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.559963958
Временный городок строителей	0003	0003 01	Кухня - Плита газовая		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.00363
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.00059
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.0218
Временный городок строителей	6001	6001 01	Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754	0.0527

							Растворитель РПК-265П) (10)		
Временный городок строителей	6001	6001 02	Резервуар V-10м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.0527
Производственная база	0004	0004 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.12
Производственная база	0005	0005 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод	0328	0.05

							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.12
Производственная база	6002	6002 01	Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.0527
Производственная база	6002	6002 02	Резервуар V-5м3 - прием и хранение Д/Т		8	8030	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.0001478
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.0527
Бетоно-растворный узел	0006	0006 01	Загрузка цемента в силос №1		2	812.5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	26

							(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Бетоно-растворный узел	0007	0007 01	Загрузка цемента в силос №2		2	812.5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	26
Бетоно-растворный узел	6003	6003 01	Выгрузка щебня на склад		3	363.4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.454
Бетоно-растворный узел	6004	6004 01	Загрузка инертных материалов в смеситель (цемент)		8	2000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	6.74

Бетоно-растворный узел	6005	6005 01	Загрузка инертных материалов в смеситель (щебень)		8	2000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	3.97
Бетоно-растворный узел	6006	6006 01	Загрузка щебня в бункер погрузчиком		8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.1964
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.0319
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.02696
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.0199
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.164
							Керосин (654*)	2732	0.0463
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	3.97
Площадка строительства зданий и	0008	0008 01	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота	0304	0.39

сооружений							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.12
Площадка строительства зданий и сооружений	0009	000901	ДЭС-60квт - выработка электроэнергии для площадки стр-ва		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012
							Алканы С12-19 /в	2754	0.12

							пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
Площадка строительства зданий и сооружений	0010	0010 01	Котел битумный - дымовые газы		8	321.75	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.00566
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.00092
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.000563
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.01323
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.0313
Площадка строительства зданий и сооружений	0011	0011 01	Котел битумный - плавка битума		8	321.75	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	0.0329856
Площадка строительства зданий и сооружений	0012	0012 01	Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012

							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.12
Площадка строительства зданий и сооружений	0013	0013 01	Генератор-60квт - выработка электроэнергии для строительных агрегатов		8	833	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.12
Площадка строительства зданий и сооружений	0014	0014 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330	0.35

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

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

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.42
Площадка строительства зданий и сооружений	0018	0018 01	Компрессор с ДВС для пневмотрамбовок и пневмомолотков		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	1.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	1.365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.042
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.42
Площадка строительства зданий и сооружений	0019	0019 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид	0330	0.25

							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0020	002001	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754	0.3

							Растворитель РПК-265П) (10)		
Площадка строительства зданий и сооружений	0021	0021 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0022	0022 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль	1301	0.03

							(Акролеин, Акрилальдегид) (474)		
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0023	0023 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0024	0024 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод	0328	0.125

							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0025	0025 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	2754	0.3

							предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
Площадка строительства зданий и сооружений	0026	0026 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	0027	0027 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337	0.625

							(584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства зданий и сооружений	6007	600701	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908	0.0012

							доменный шлак, пе		
Площадка строительства зданий и сооружений	6008	600801	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6009	600901	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете	0342	0.001755

							на фтор/ (617)		
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6010	6010 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	0.0012

							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
Площадка строительства зданий и сооружений	6011	6011 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6012	6012 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его	0143	0.002115

							соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6013	6013 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0344	0.0012

							(Фториды неорганические плохо растворимые /в п		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6014	6014 01	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.00674
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка	6015	6015	Электросварочные работы		8	2920	Железо (II, III) оксиды	0123	0.00674

строительства зданий и сооружений		01					(диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.002115
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.001755
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0344	0.0012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	0.0012
Площадка строительства зданий и сооружений	6016	601601	Машинки шлифовальные		8	2920	Взвешенные частицы (116)	2902	0.2102
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930	0.1367
Площадка строительства зданий и сооружений	6017	601701	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908	0.4067

							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Площадка строительства зданий и сооружений	6018	6018 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.4067
Площадка строительства зданий и сооружений	6019	6019 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.4067
Площадка строительства зданий и сооружений	6020	6020 01	Сварка ПЭТ		8	115.2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.0000054
							Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827	0.00000234
Площадка строительства зданий и сооружений	6021	6021 01	Лакокрасочные работы (грунтовка+шпатлевка+растворитель)		24	2536.5	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616	2.565
							Метилбензол (349)	0621	3.0225
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061	0.3415
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210	0.504
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401	1.092

							Уайт-спирит (1294*)	2752	7.024
							Взвешенные частицы (116)	2902	2.99
Площадка строительства зданий и сооружений	6022	6022 01	Лакокрасочные работы (краска+лак)		24	2536.5	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616	2.39916
							Метилбензол (349)	0621	2.15
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210	0.416
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401	0.902
							Уайт-спирит (1294*)	2752	2.38984
							Взвешенные частицы (116)	2902	2.1291
Площадка строительства зданий и сооружений	6023	6023 01	Газосварочные работы (проволока сварочная)		8	1466.7	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.000528
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.0000858
Площадка строительства зданий и сооружений	6024	6024 01	Газорезочные работы		8	4735.2	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.345
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.00521
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.1477
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.024
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.2344
Площадка строительства зданий и сооружений	6025	6025 01	Выгрузка ПГС	Песчано гравийная смесь	8	203.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908	0.0691

							доменный шлак, пе		
Площадка строительства площадочных сетей	0028	0028 01	Машина бурильная - бурение отверстий под столбы		8	506.1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.1185
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.154
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.01975
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.0395
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.0988
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.00474
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.00474
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.0474
Площадка строительства площадочных сетей	0029	0029 01	Котел битумный		8	110.1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.0049
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.000797
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.00045
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.01058
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.025
Площадка строительства	0030	0030 01	Котел битумный - плавка битума		8	110.1	Алканы С12-С19 (Углеводороды	2754	0.0045

площадочных сетей							предельные С12-С19)		
Площадка строительства площадочных сетей	0031	003101	Компрессор передвижной		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	4.19
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	5.45
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.699
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	1.397
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	3.49
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.1676
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.1676
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	1.676
Площадка строительства площадочных сетей	0032	003201	Компрессор передвижной		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	4.19
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	5.45
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.699
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	1.397
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	3.49
							Проп-2-ен-1-аль	1301	0.1676

							(Акролеин, Акрилальдегид) (474)		
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.1676
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	1.676
Площадка строительства площадочных сетей	0033	0033 01	Компрессор передвижной		22	8030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	4.19
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	5.45
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.699
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	1.397
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	3.49
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.1676
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.1676
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	1.676
Площадка строительства площадочных сетей	0034	0034 01	ДЭС - Сварочный агрегат двухпостовый		8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.75
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.975
							Углерод (Сажа, Углерод	0328	0.125

							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.625
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	0.03
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0.03
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.3
Площадка строительства площадочных сетей	6026	602601	Электросварочные работы		24	8760	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.2199339
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.03584285
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	0.00008405
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.000013663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0.00090224
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.007001354
							Фториды неорганические плохо	0344	0.0002173

							растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	0.0000938
Площадка строительства площадочных сетей	6027	6027 01	Электросварочные работы		8	3868.4	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123	0.09947
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143	0.028734
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342	0.02263
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0344	0.01547

							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
Площадка строительства площадочных сетей	6028	6028 01	Битумные работы - укладка асфальтобетона	Битумные работы	8	200	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	0.0329856
Площадка строительства площадочных сетей	6029	6029 01	Лакокрасочные работы - нанесение грунта на сварочные стыки	Лакокрасочны е работы	8	1000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616	0.858
							Сольвент нафта (1149*)	2750	1.066
							Уайт-спирит (1294*)	2752	1.066
							Взвешенные частицы (116)	2902	1.053
Площадка строительства площадочных сетей	6030	6030 01	Перфоратор электрический		8	880.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.3171
Площадка строительства площадочных сетей	6031	6031 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.4067

Площадка строительства площадочных сетей	6032	6032 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.4067
Площадка строительства площадочных сетей	6033	6033 01	Пневматический отбойный молоток		8	1129.8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908	0.4067
Площадка строительства площадочных сетей	6034	6034 01	Пескоструйный аппарат - очистка металлических поверхностей		8	2920	Взвешенные частицы (116)	2902	10.51
Площадка строительства площадочных сетей	6035	6035 01	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 шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	0.11264
Площадка строительства площадочных	6036	6036 01	Погрузчик - Выемочно-погрузочные работы ПГС		8	3248	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.69744

сетей							(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Площадка строительства площадочных сетей	6037	6037 01	Автосамосвалы - выгрузка щебня		4	304.3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	0.12509
Площадка строительства площадочных сетей	6038	6038 01	Автосамосвалы - выгрузка ПГС		8	1663.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	0.2299
Площадка строительства площадочных сетей	6039	6039 01	Заправка техники топливом		1	365	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.00008
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	2754	0.0272

							265П) (10)		
Земляные работы	6040	6040 01	Экскаватор-выемка грунта	Выемочно-погрузочные работы	8	457.261	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	21.948541322
Земляные работы	6041	6041 01	Автогрейдер - строительство дорог, рекультивация	Планировочны е работы	8	74.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	5.76
Земляные работы	6042	6042 01	Бульдозер - снятие ПСП		8	1206.3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	0.2895
Земляные работы	6043	6043 01	Бульдозер - земляные работы: разработка грунта, насыпь, планировка		8	80.149	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	19.714661579
Земляные работы	6044	6044 01	Бульдозер - планировочные работы (пыление)	Пересыпка глины	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908	9.22

							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
Земляные работы	6045	6045 01	Бульдозер - Бульдозер - засыпка траншей	Пересыпка глины	8	1460	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	2908	9.22
Земляные работы	6046	6046 01	Топливозаправщик - Заправка техники топливом		2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0.00002296
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0.00818
	6047	6047 01	Строительная техника - выхлопные газы	Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	2.576
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0.4186
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328	0.2842
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330	0.3464
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	3.2515
							Керосин (654*)	2732	0.6576
ИТОГО									314.444205028

Бланк инвентаризации №2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ									
ЭРА v3.0									
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха									
период строительства									
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)									
Номер	Параметры		Параметры газовоздушной смеси			Код загряз-		Количество загрязняющих	
источ	источн.загрязнен.		на выходе источника загрязнения			няющего		веществ, выбрасываемых	
ника						вещества		в атмосферу	
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
ряз-	м	размер	м/с	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения		м3/с	С			г/с	т/год
		устья, м							
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	7	0.2	27	0.848232	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5	1.399909895
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	1.819882863
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	0.233318316
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1667	0.466636632
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	1.166591579
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.055996396
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.055996396
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2	0.559963958
0002	7	0.2	27	0.848232	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5	1.399909895
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.65	1.819882863
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0833	0.233318316
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1667	0.466636632
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.417	1.166591579
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02	0.055996396
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02	0.055996396

						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2	0.559963958
0003	3	0.08	5	0.0251327	34	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000442	0.00363
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000719	0.00059
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002654	0.0218
6001	3				25	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000175	0.0002956
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00623	0.1054
0004	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12
0005	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12
6002	3				25	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000175	0.0002956
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00623	0.1054
0006	10	0.5	7	1.37445	25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0889	0.26
0007	10	0.5	7	1.3744468	25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0889	0.26
6003	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0892	0.454

							(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе		
6004	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0663	6.74
6005	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0409	3.97
6006	3				25	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328	0.1964
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00533	0.0319
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045	0.02696
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00332	0.0199
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274	0.164
						2732	Керосин (654*)	0.00774	0.0463
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03904	3.97
0008	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12
0009	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-	0.04	0.12

							С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0010	2.5	0.1	5	0.0392699	80	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00488	0.00566
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000793	0.00092
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000485	0.000563
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0114	0.01323
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02697	0.0313
0011	3	0.3	5	0.3534292	80	2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0.0286333	0.0329856
0012	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12
0013	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	0.3
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	0.39
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.05
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.1
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.25
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.012
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.012
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.12
0014	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
0015	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365

						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
0016	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
0017	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
0018	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1	1.05
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.13	1.365
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01667	0.175
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	0.35
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0833	0.875
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004	0.042
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004	0.042
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.42
0019	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975

						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0020	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0021	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0022	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0023	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975

						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0024	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0025	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0026	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
0027	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975

						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
6007	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6008	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6009	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000444	0.0012

							сланец, доменный шлак, пе		
6010	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6011	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6012	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6013	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.000444	0.0012

							кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п		
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6014	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6015	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002494	0.00674
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000783	0.002115
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00065	0.001755
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.000444	0.0012
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.000444	0.0012
6016	3				25	2902	Взвешенные частицы (116)	0.004	0.2102
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.1367
6017	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.4067
6018	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.4067
6019	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.4067

6020	3				25	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000013	0.0000054
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000564	0.00000234
6021	3				25	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.281	2.565
						0621	Метилбензол (349)	0.286	3.0225
						1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.03744	0.3415
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0553	0.504
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.12	1.092
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0.756	7.024
						2902	Взвешенные частицы (116)	0.225	2.99
6022	3				25	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.259	2.39916
						0621	Метилбензол (349)	0.235	2.15
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0455	0.416
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0986	0.902
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0.259	2.38984
						2902	Взвешенные частицы (116)	0.1898	2.1291
6023	3				25	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001467	0.000528
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002383	0.0000858
6024	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.345
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.00521
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.1477
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.2344
6025	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.0227	0.0691
0028	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.065	0.1185
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0845	0.154
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01083	0.01975
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02167	0.0395
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0542	0.0988
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0026	0.00474
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0026	0.00474
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.026	0.0474
0029	5	0.2	7	0.2199115	80	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01514	0.0049
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00246	0.000797
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00139	0.00045

						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0327	0.01058
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0773	0.025
0030	2	0.5	5	0.9817477	80	2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0.0111607	0.0045
0031	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02417	0.699
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1208	3.49
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.058	1.676
0032	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02417	0.699
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1208	3.49
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.058	1.676
0033	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.145	4.19
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1885	5.45
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02417	0.699
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0483	1.397
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1208	3.49
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0058	0.1676
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0058	0.1676
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.058	1.676
0034	3	0.1	23	0.180642	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.75
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.975
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.125
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.25
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.625

						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002667	0.03
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.03
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.3
6026	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00499	0.2199339
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000577	0.03584285
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00072	0.00008405
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.000013663
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00443	0.00090224
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00031	0.007001354
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0011	0.0002173
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000467	0.0000938
6027	3				25	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00761	0.09947
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00196	0.028734
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001625	0.02263
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.00111	0.01547
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.00111	0.01547
6028	3				25	2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0.0286333	0.0329856
6029	3				25	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0733	0.858
						2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0911	1.066
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0911	1.066
						2902	Взвешенные частицы (116)	0.09	1.053
6030	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.3171
6031	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0.1	0.4067

							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
6032	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.4067
6033	3				25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1	0.4067
6034	3				25	2902	Взвешенные частицы (116)	1	10.51
6035	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00684	0.11264
6036	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00857	1.69744
6037	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00667	0.12509
6038	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0239	0.2299
6039	3				25	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	8e-05
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00043	0.0272
6040	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.944	21.948541322
6041	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.1416	5.76
6042	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.004	0.2895

6043	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	4.84	19.714661579
6044	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.227	9.22
6045	3				25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.227	9.22
6046	3				25	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.00002296
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434	0.00818
6047	3				25	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1308	2.576
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02126	0.4186
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015267	0.2842
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01664	0.3464
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1528	3.2515
						2732	Керосин (654*)	0.0329	0.6576

Бланк инвентаризации №3 - Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ					
И ИХ ИСТОЧНИКОВ					
ЭРА v3.0					
3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)					
период строительства					
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)					
Номер	Наименование и тип	КПД аппаратов, %		Код	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности
выделения	оборудования	Проектный	Фактичес-	вещества по	К(1),%
			кий	котор.проис-	
				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
Бетоно-растворный узел					
0006 01	Тканевый фильтр	99	99	2908	100
0007 01	Тканевый фильтр	99	99	2908	100

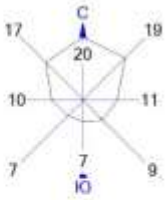
Бланк инвентаризации №4- Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

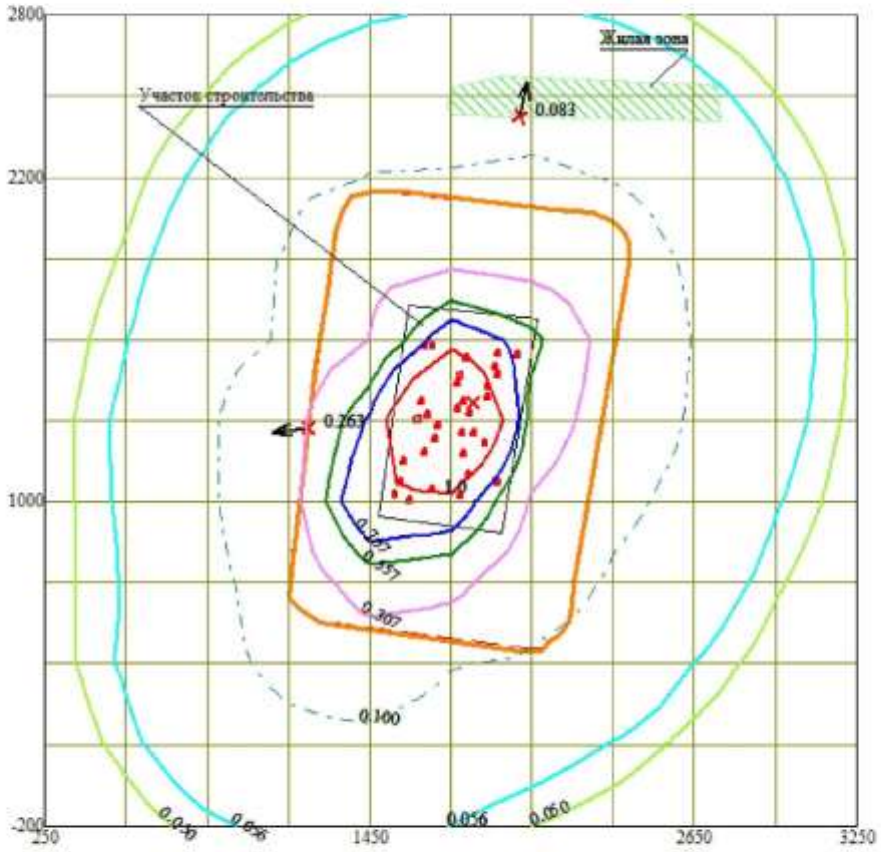
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ								
ЭРА v3.0								
4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация								
в целом по предприятию, т/год								
период строительства								
Кызылординская область, г. Кызылорда, Площадка К-1 Линейная часть (период СМР)								
Код		Количество	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего
заг-	Наименование	загрязняющих						выброшено
ряз-	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и обезврежено		в
няющ	вещества	отходящих от	ется без	на	в			атмосферу
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО		314.444205028	262.444205028	52	0.52	51.48	0	262.964205028
Твердые		161.494469383	109.494469383	52	0.52	51.48	0	110.014469383
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.7250639	0.7250639	0	0	0	0	0.7250639
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.08882185	0.08882185	0	0	0	0	0.08882185
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	5.320559632	5.320559632	0	0	0	0	5.320559632
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п	0.0264873	0.0264873	0	0	0	0	0.0264873
2902	Взвешенные частицы (116)	16.8923	16.8923	0	0	0	0	16.8923
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	138.304536701	86.304536701	52	0.52	51.48	0	86.824536701
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1367	0.1367	0	0	0	0	0.1367
Газообразные и жидкие		152.949735645	152.949735645	0	0	0	0	152.949735645

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	32.97322184	32.97322184	0	0	0	0	32.97322184
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	39.535672189	39.535672189	0	0	0	0	39.535672189
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	10.403883264	10.403883264	0	0	0	0	10.403883264
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00069416	0.00069416	0	0	0	0	0.00069416
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	28.755890798	28.755890798	0	0	0	0	28.755890798
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.045426354	0.045426354	0	0	0	0	0.045426354
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	5.82216	5.82216	0	0	0	0	5.82216
0621	Метилбензол (349)	5.1725	5.1725	0	0	0	0	5.1725
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000234	0.00000234	0	0	0	0	0.00000234
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.3415	0.3415	0	0	0	0	0.3415
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.92	0.92	0	0	0	0	0.92
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1.201532792	1.201532792	0	0	0	0	1.201532792
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1.201532792	1.201532792	0	0	0	0	1.201532792
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1.994	1.994	0	0	0	0	1.994
2732	Керосин (654*)	0.7039	0.7039	0	0	0	0	0.7039
2750	Сольвент нафта (1149*)	1.066	1.066	0	0	0	0	1.066
2752	Уайт-спирит (1294*)	10.47984	10.47984	0	0	0	0	10.47984
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	12.331979116	12.331979116	0	0	0	0	12.331979116

Карты полей рассеивания

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2914+2930





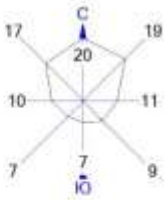
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.100 ПДК
0.307 ПДК
0.557 ПДК
0.707 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.9622817 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)





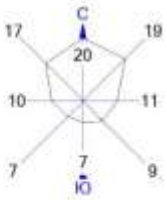
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

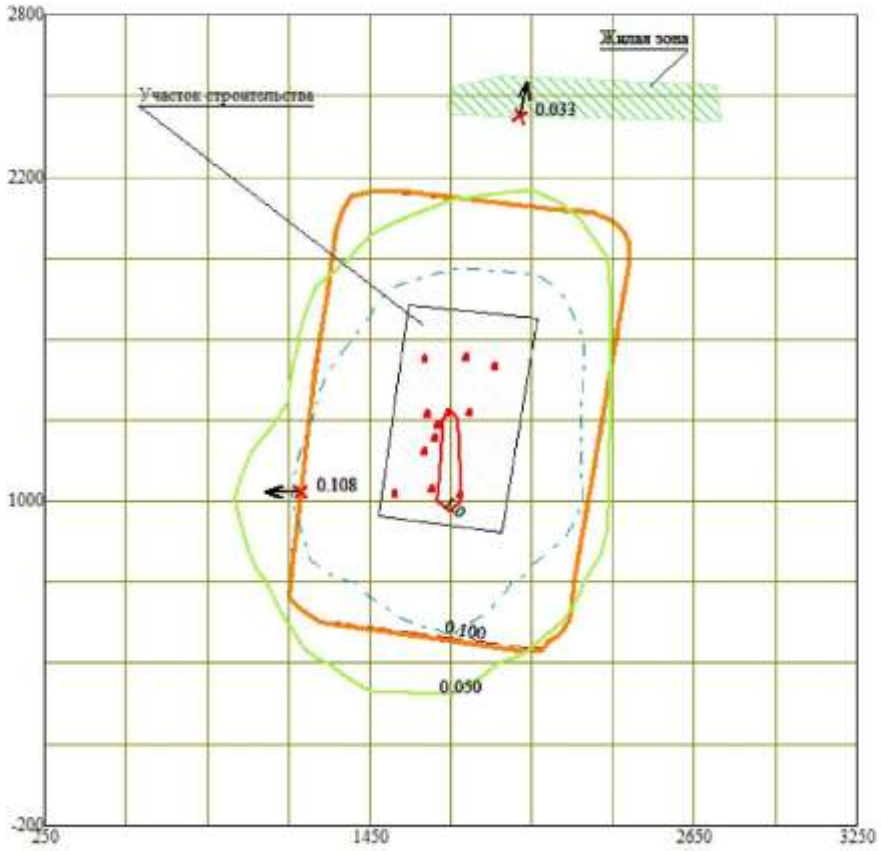
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

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 : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)





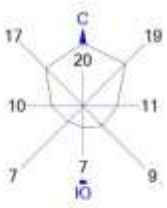
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

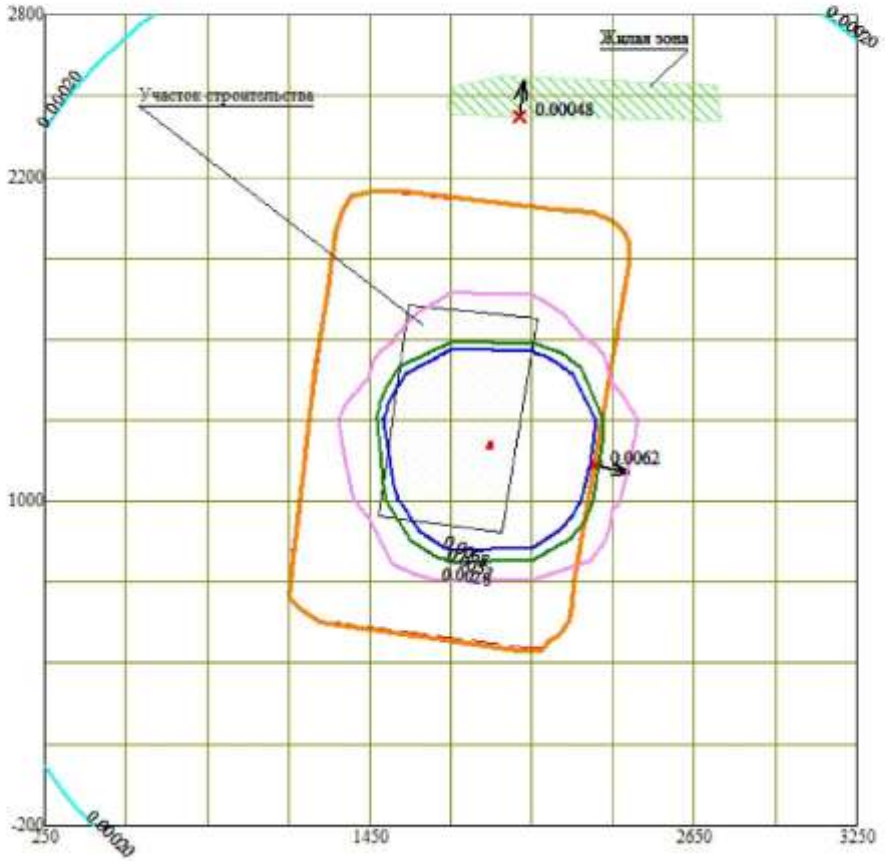
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1120757 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)





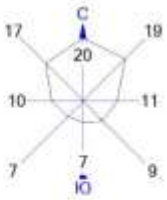
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

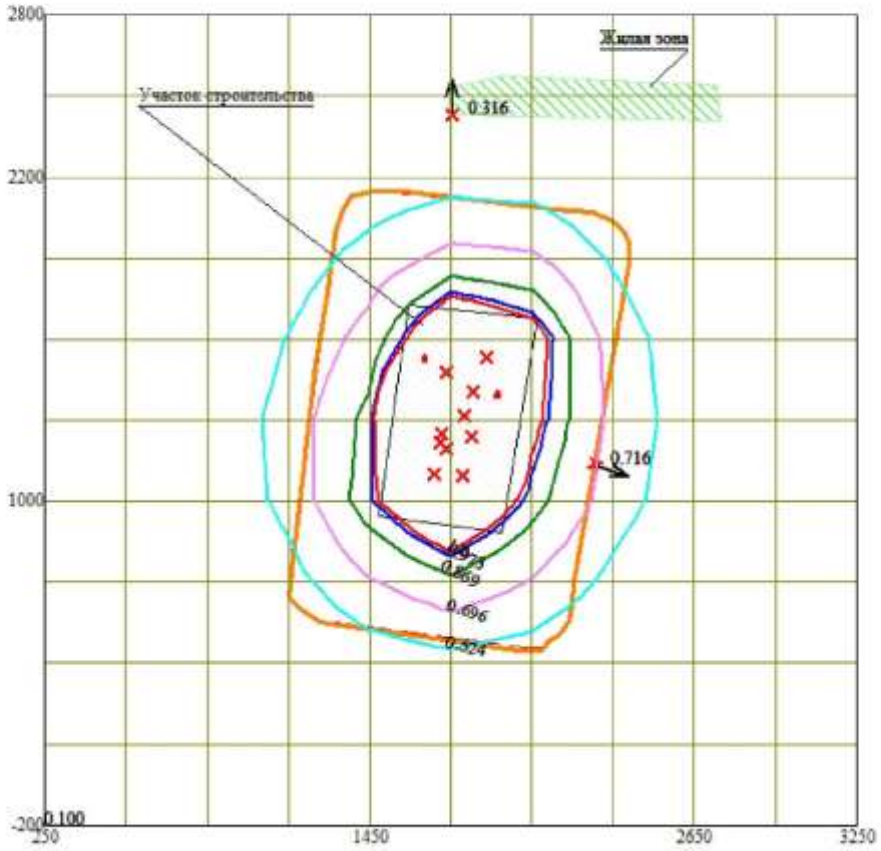
Изолинии в долях ПДК
0.00020 ПДК
0.0028 ПДК
0.0053 ПДК
0.0068 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0214258 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





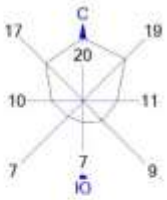
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

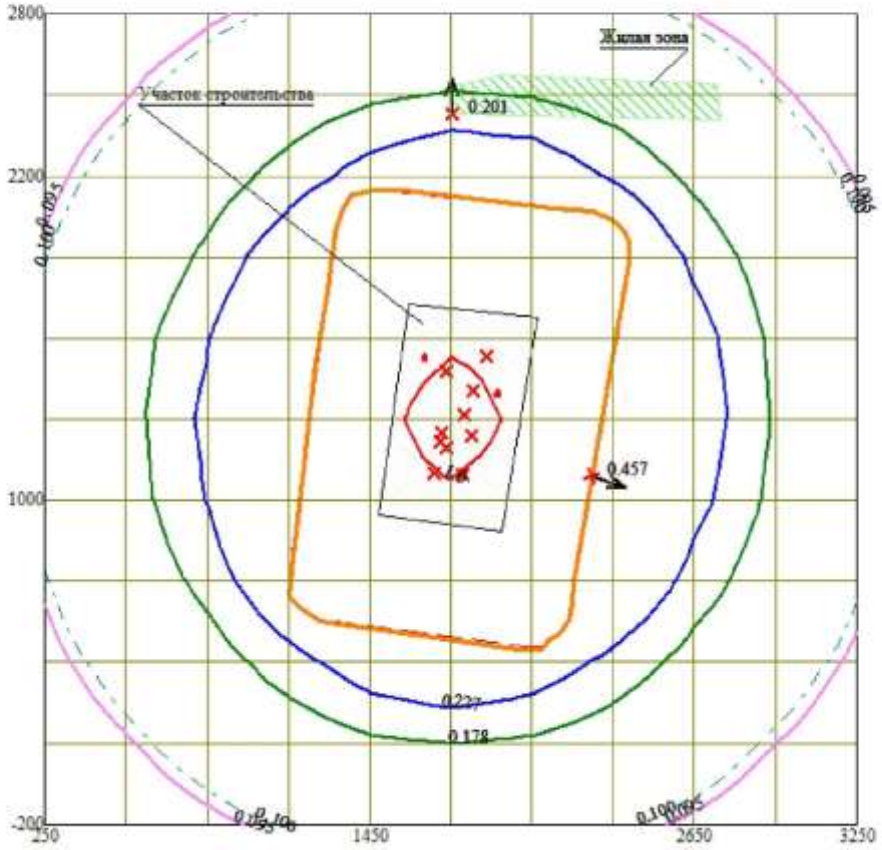
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.524 ПДК
- 0.696 ПДК
- 0.869 ПДК
- 0.973 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.3790736 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





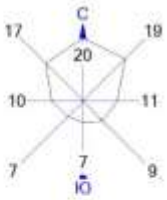
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

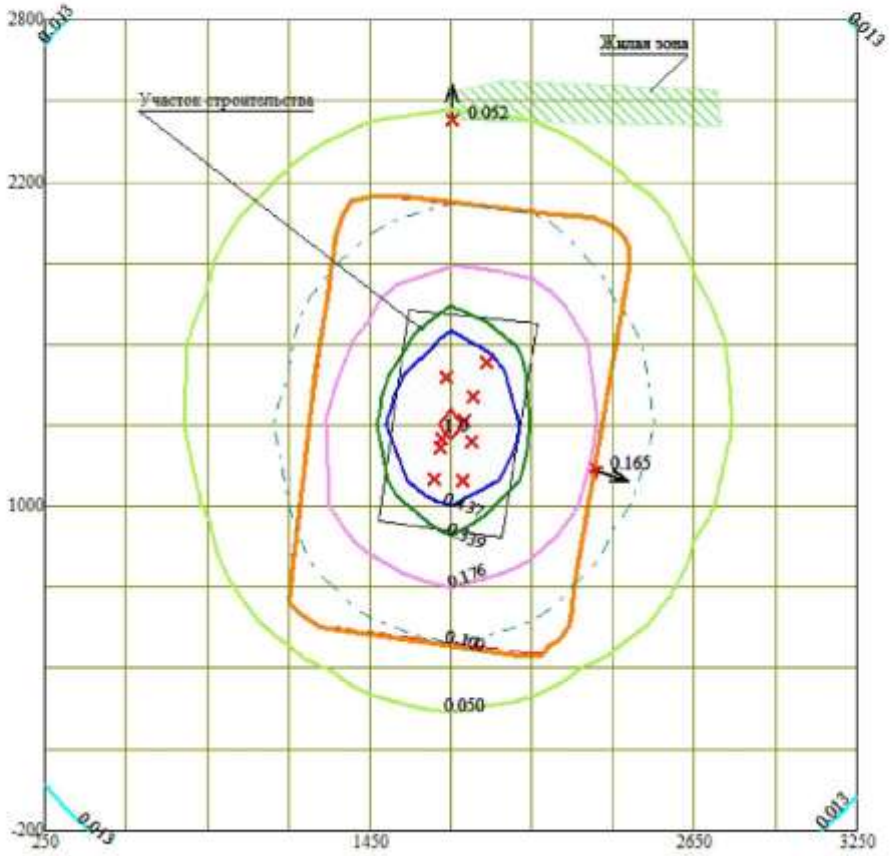
Изолинии в долях ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.227 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.5436982 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





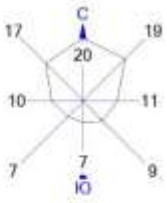
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

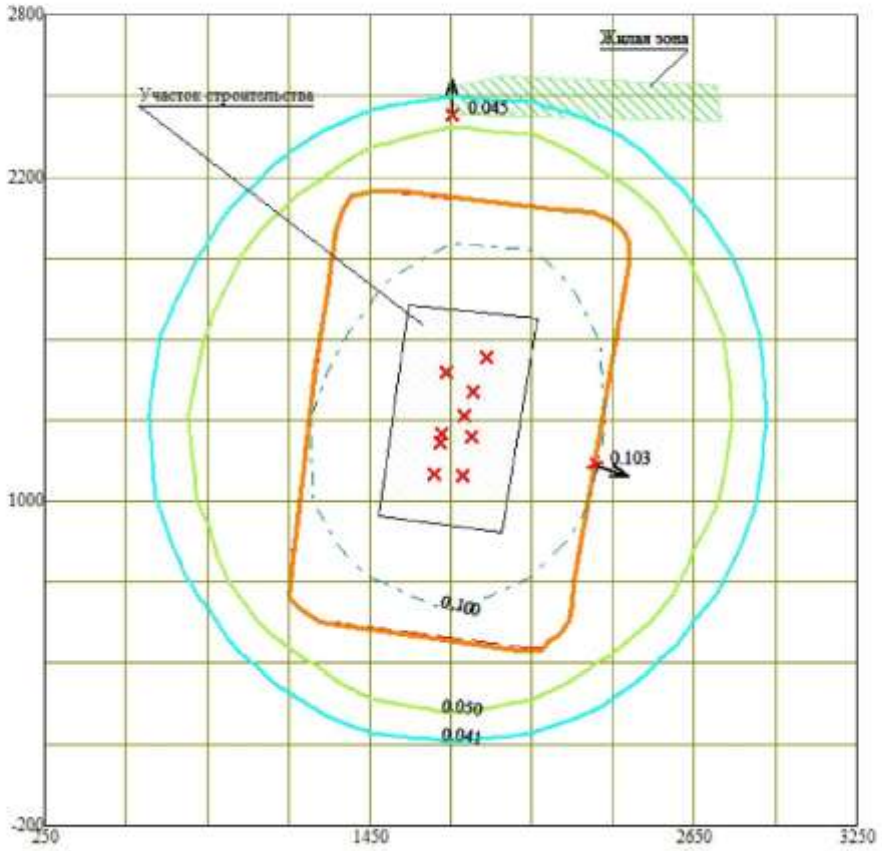
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.176 ПДК
- 0.339 ПДК
- 0.437 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1188169 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





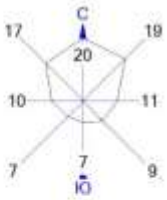
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

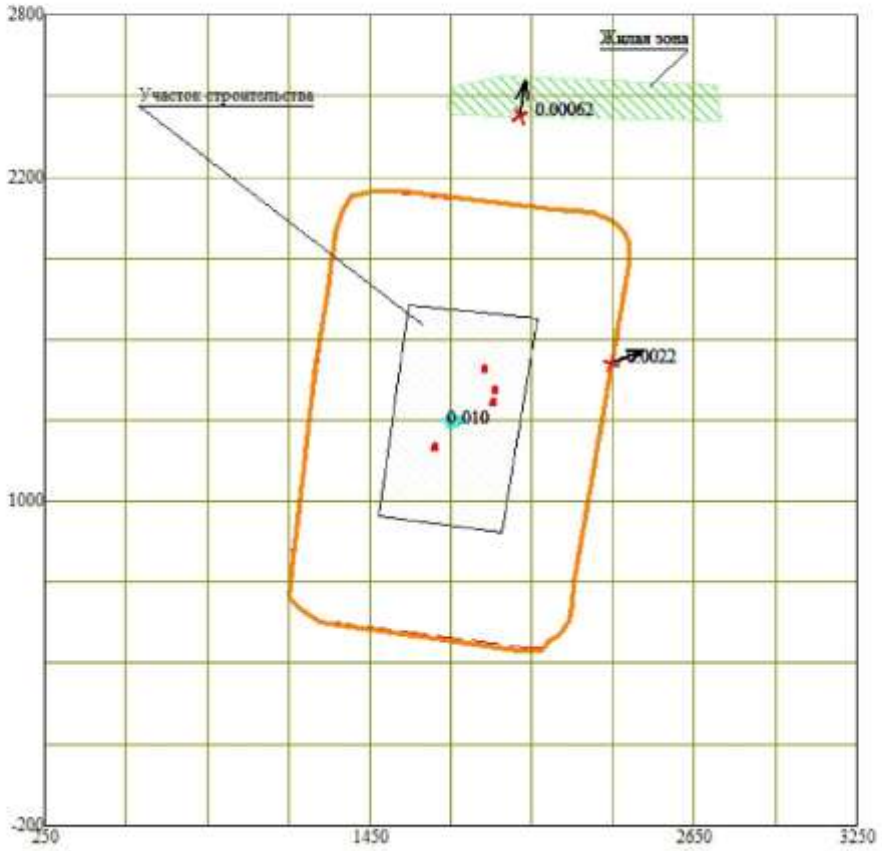
Изолинии в долях ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3163581 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





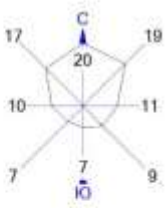
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

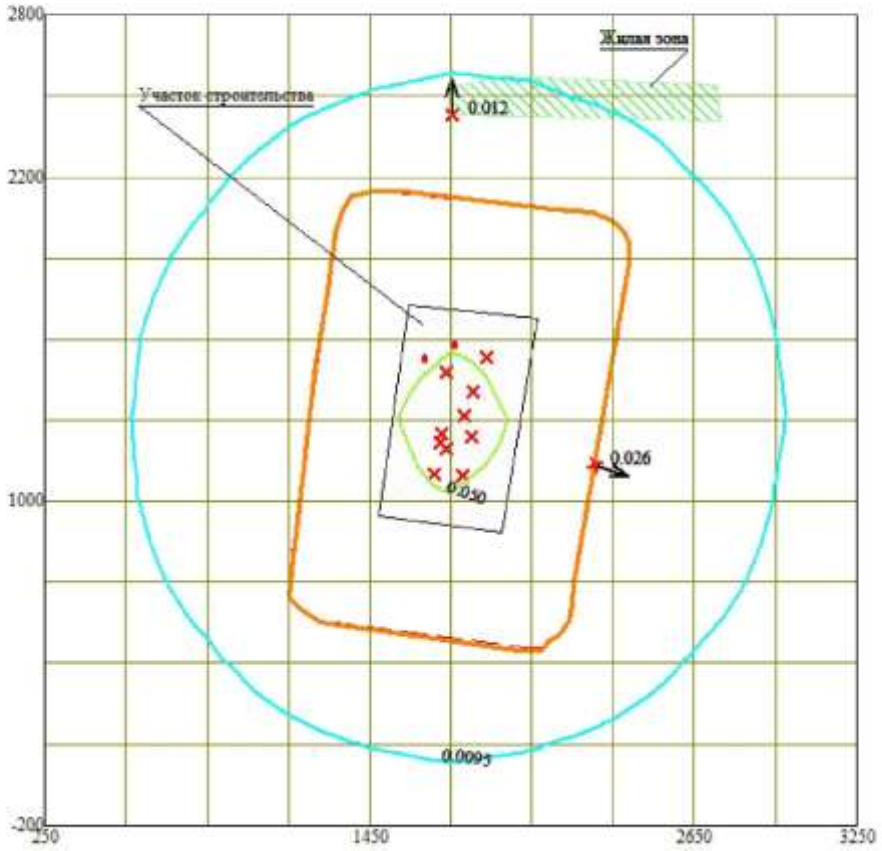
Изолинии в долях ПДК
- 0.010 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0106482 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





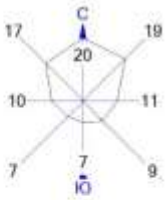
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

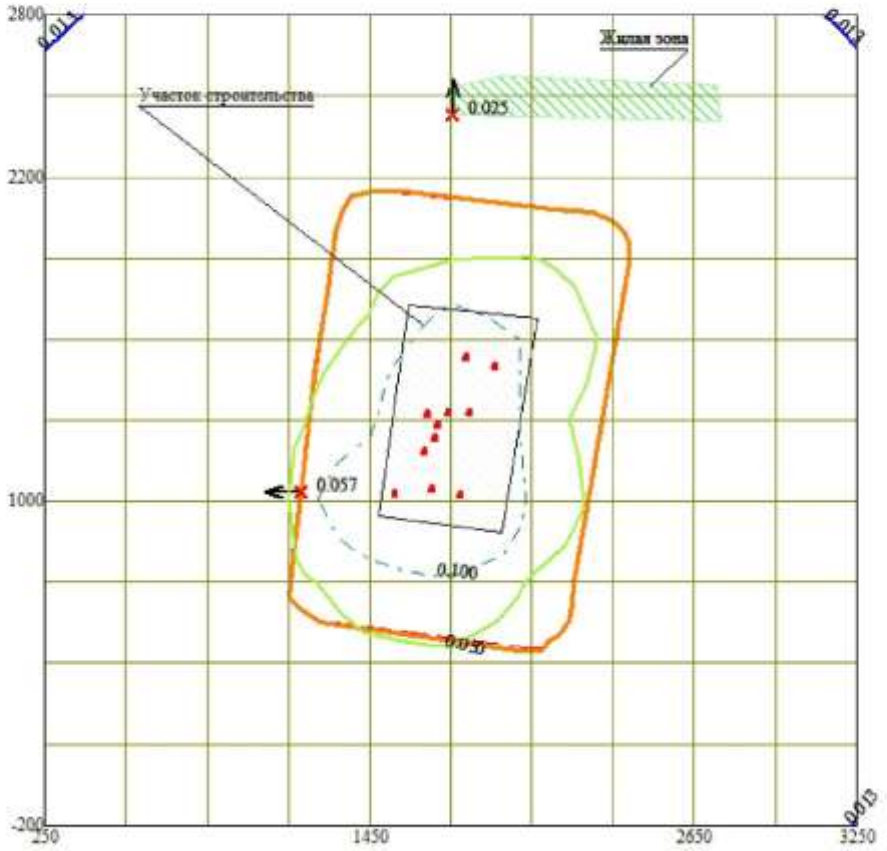
Изолинии в долях ПДК
- 0.0095 ПДК
- 0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0791223 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





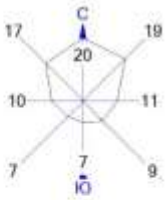
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

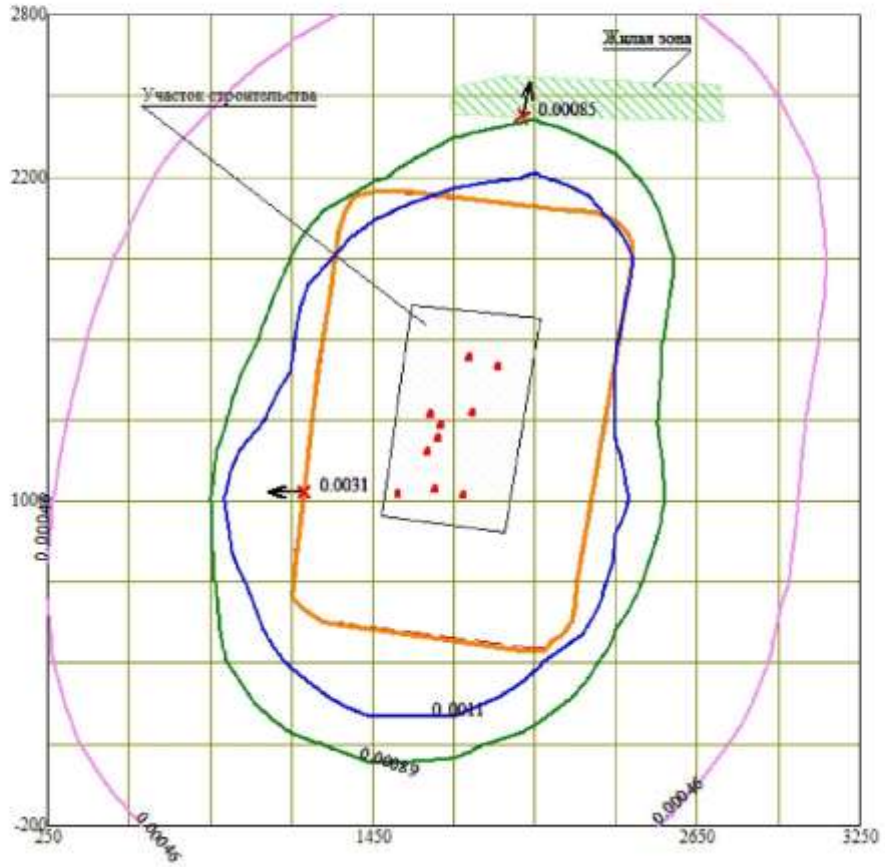
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

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 : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в п





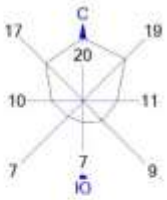
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

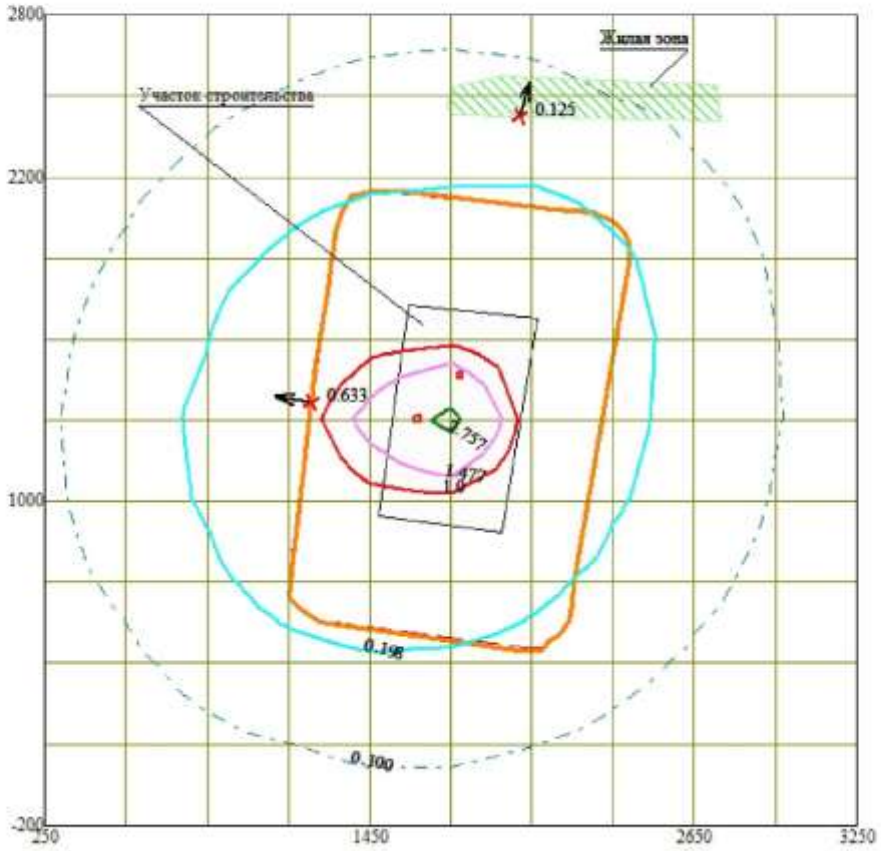
Изолинии в долях ПДК
0.00046 ПДК
0.00089 ПДК
0.0011 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0315301 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1000
При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





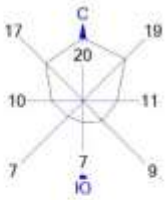
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

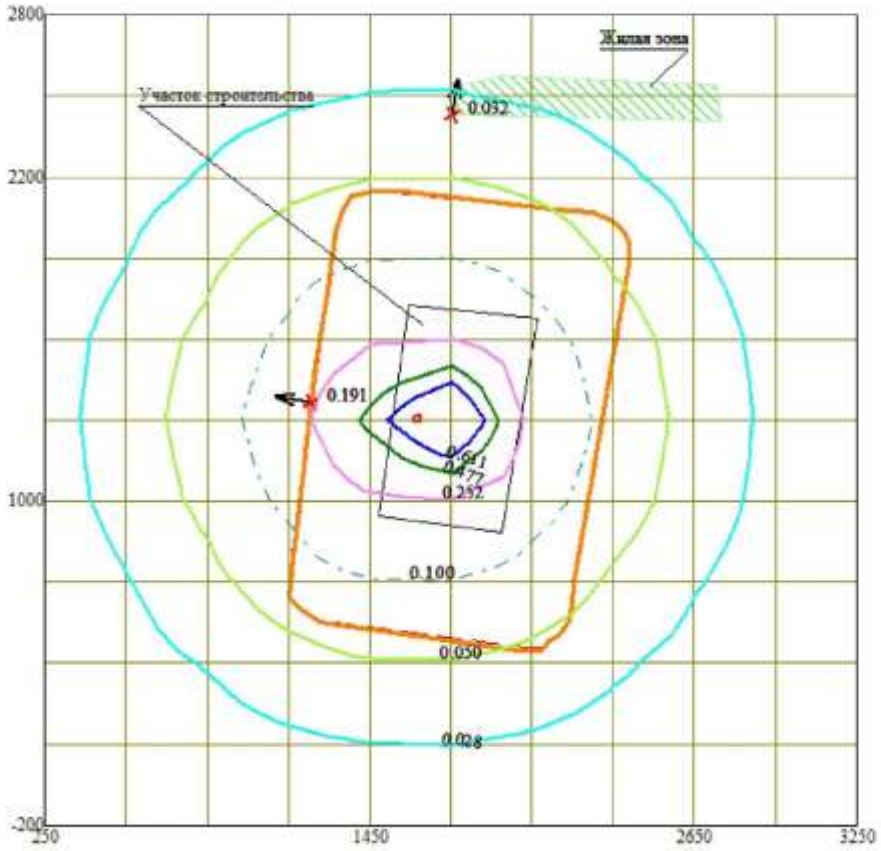
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.198 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.477 ПДК
- 2.757 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.0739155 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





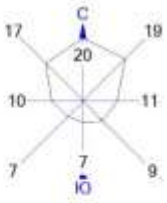
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

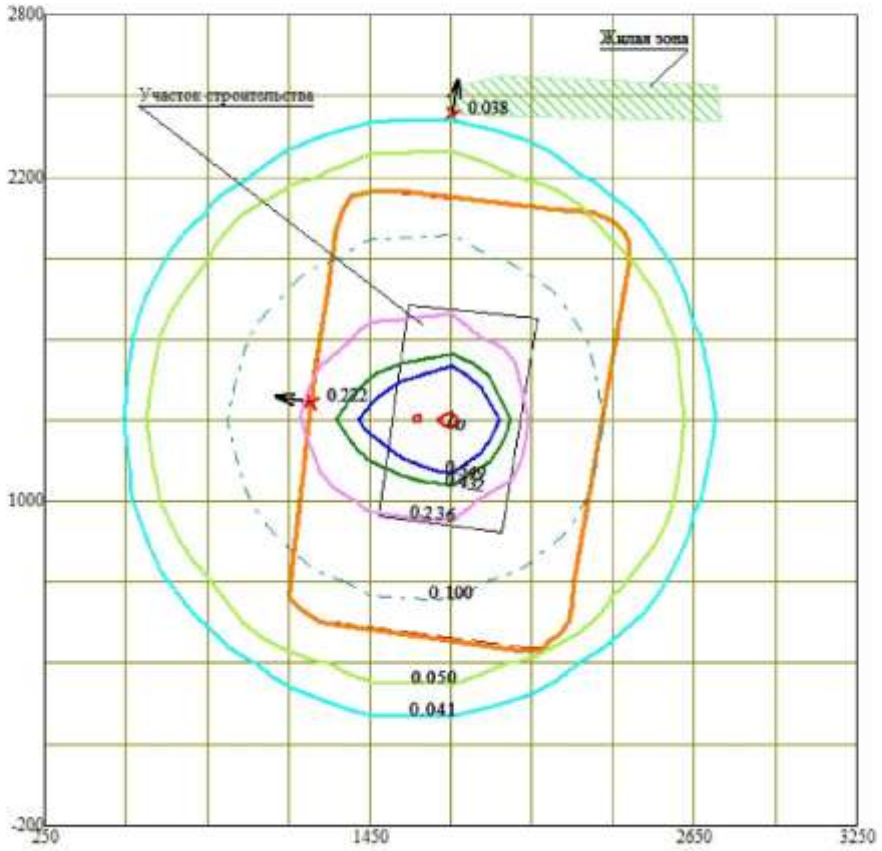
Изолинии в долях ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.477 ПДК
- 0.611 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9296913 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)





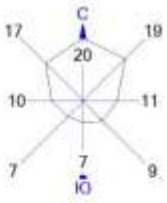
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

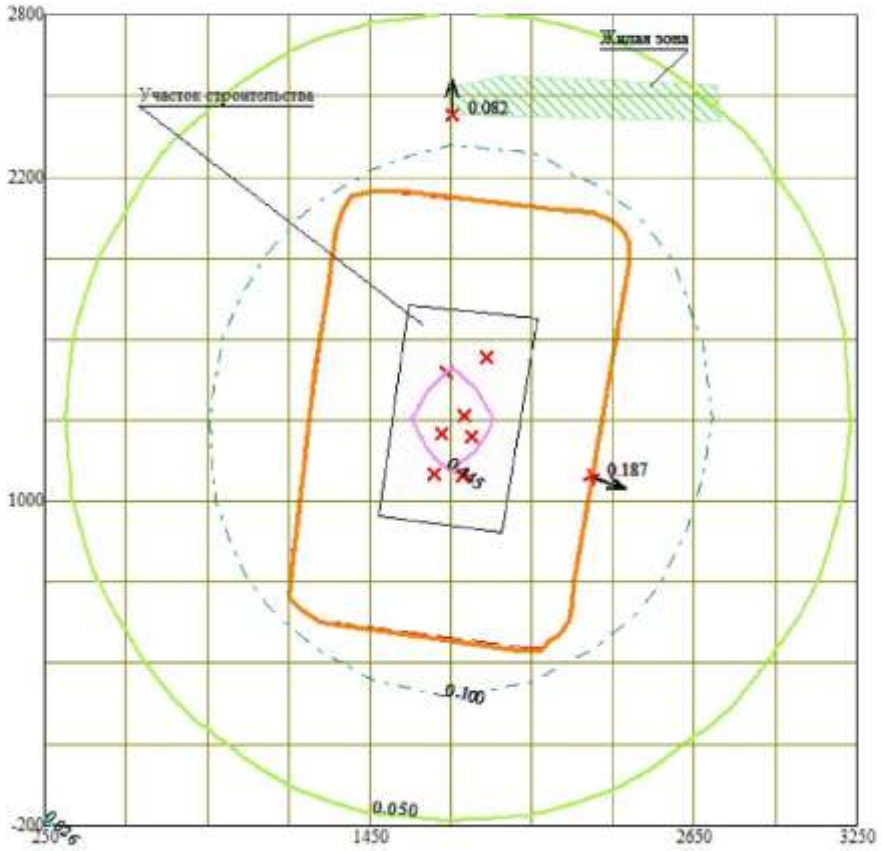
Изолинии в долях ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.432 ПДК
- 0.549 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.0800244 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





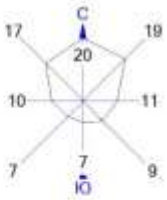
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

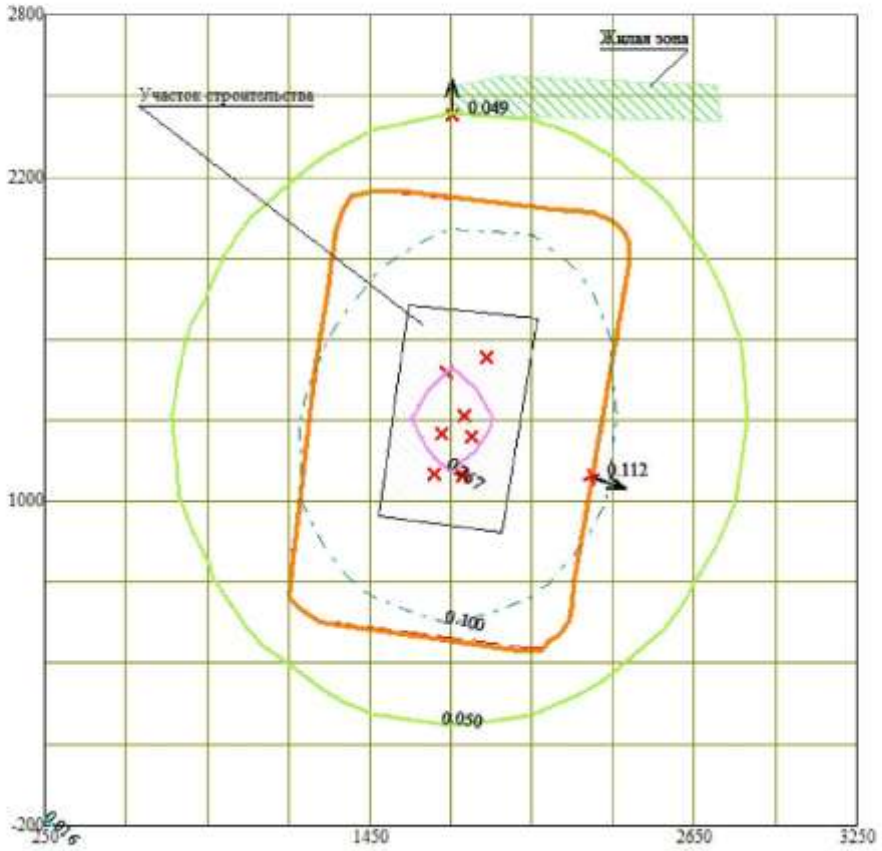
Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.445 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6331529 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





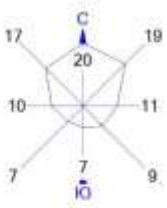
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

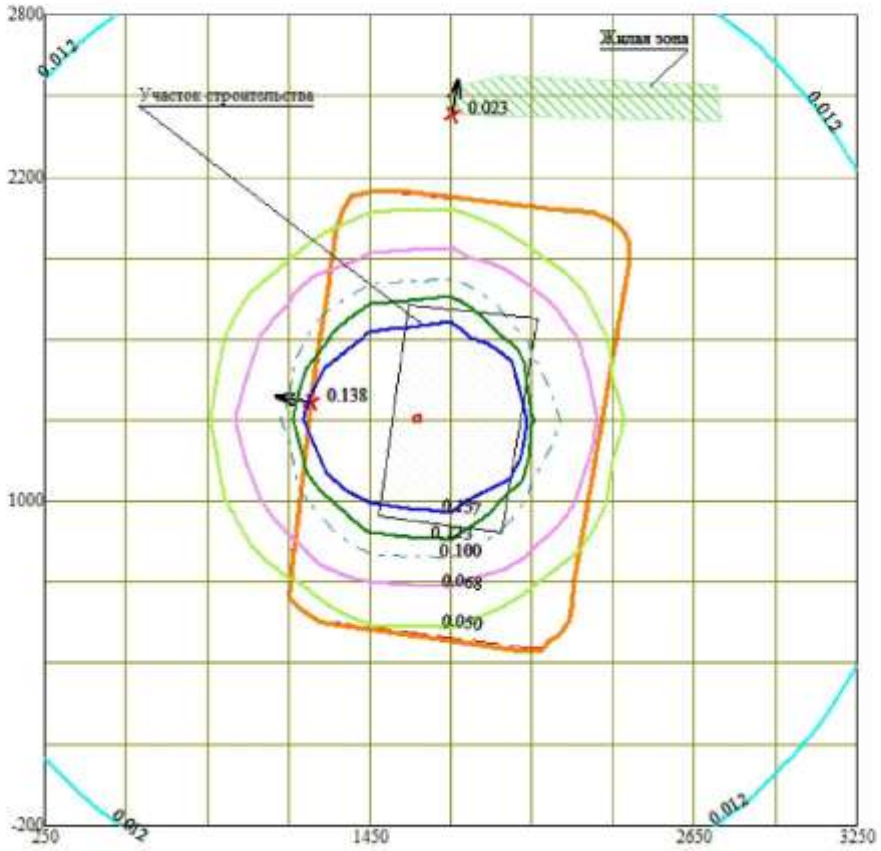
Изолинии в долях ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.267 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3798917 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)





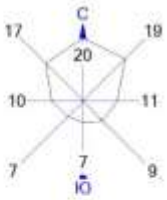
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

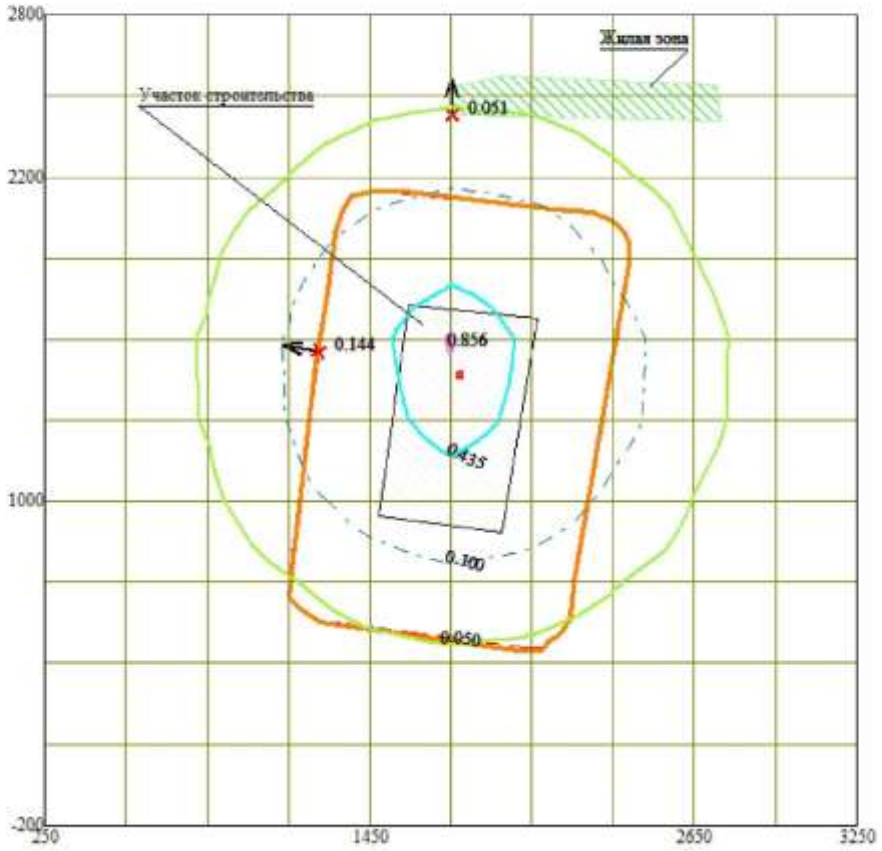
Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.157 ПДК

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 : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2750 Сольвент нафта (1149*)





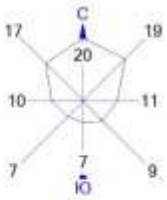
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

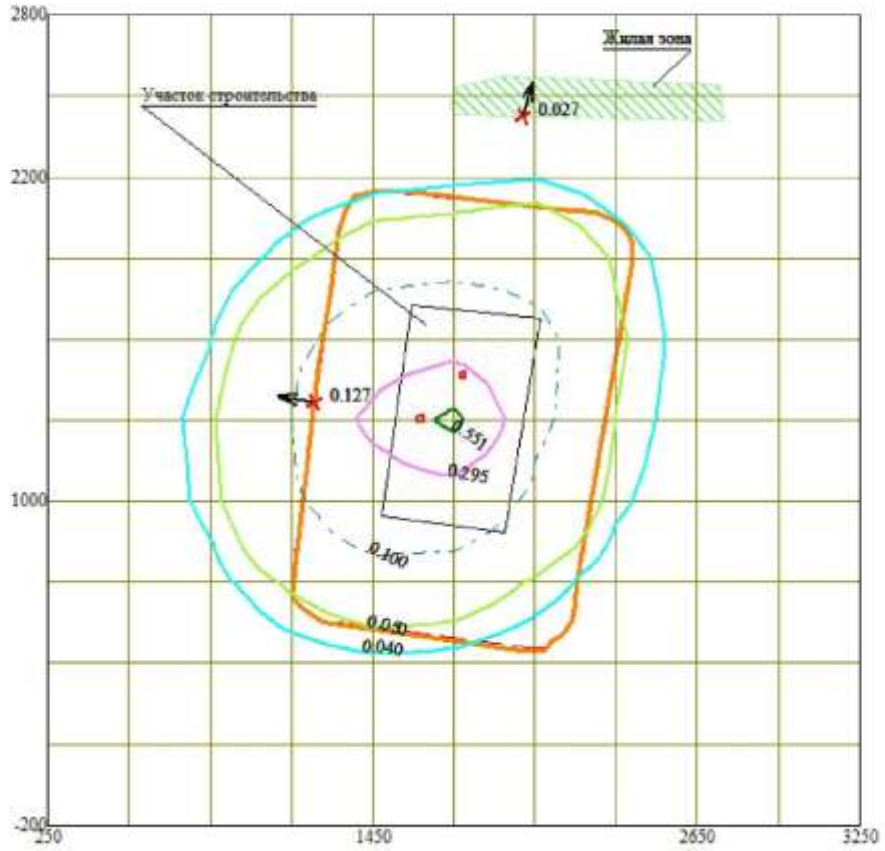
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.435 ПДК
0.856 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9031777 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1600
При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 1.12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





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

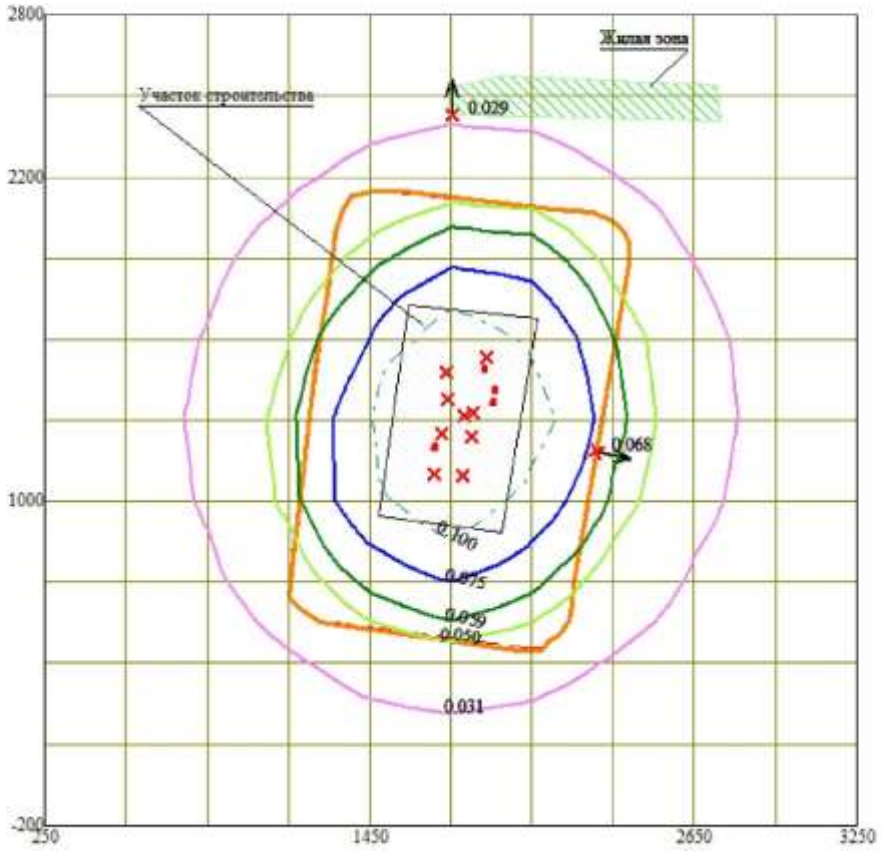
Изолинии в долях ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.295 ПДК
- 0.551 ПДК

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 : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





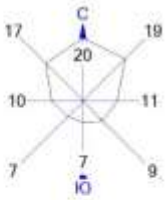
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

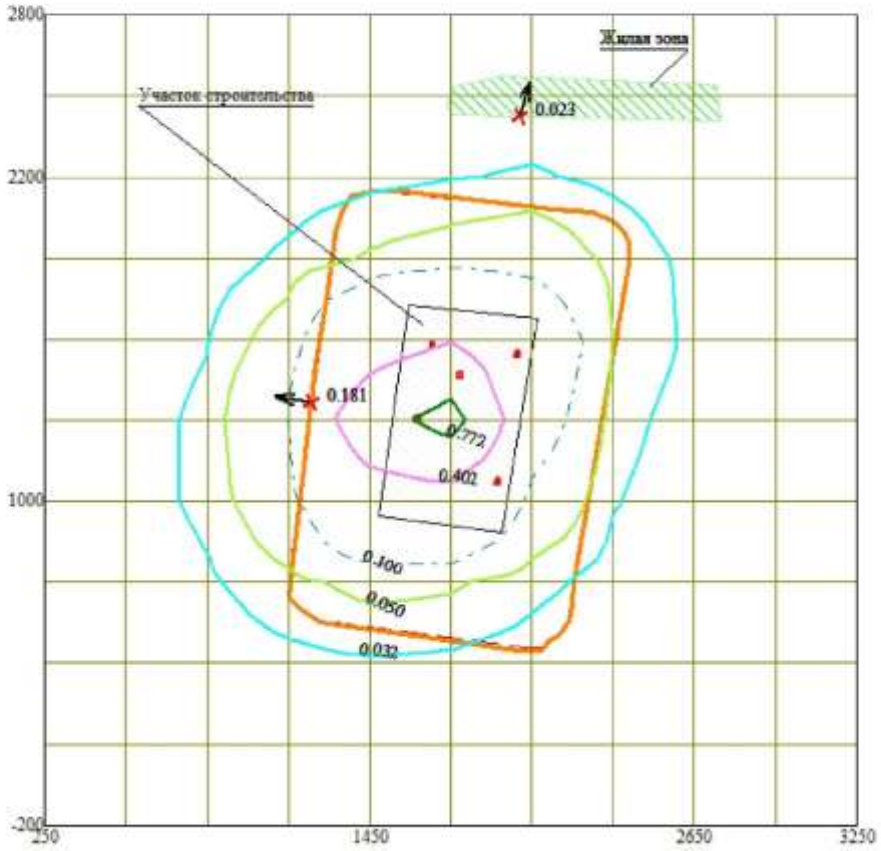
Изолинии в долях ПДК
0.031 ПДК
0.050 ПДК
0.059 ПДК
0.075 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2990499 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





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

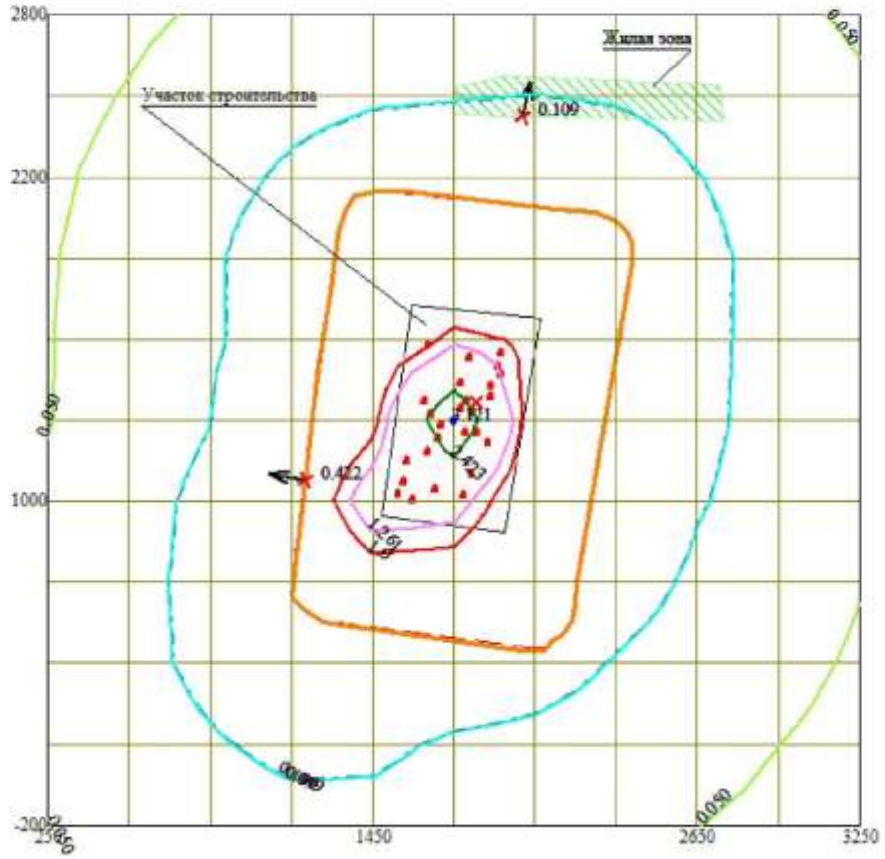
Изолинии в долях ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.402 ПДК
- 0.772 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9078816 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 4.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе





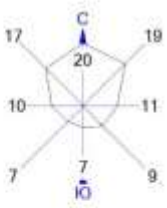
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

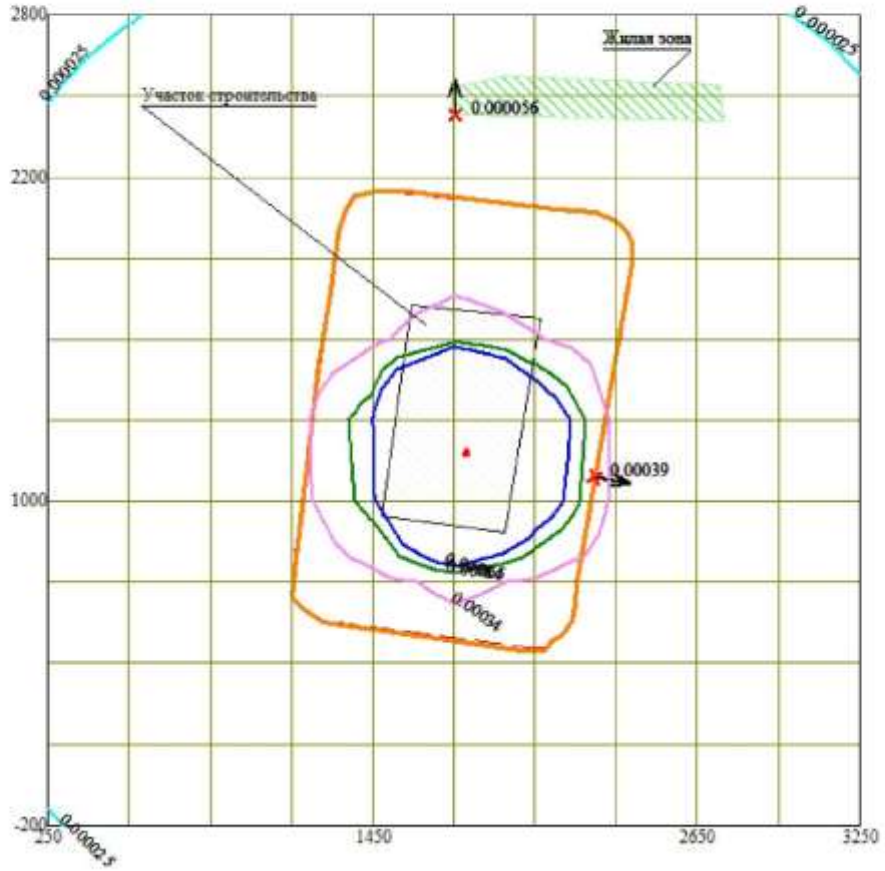
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.099 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.261 ПДК
2.423 ПДК
3.121 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.2020879 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)





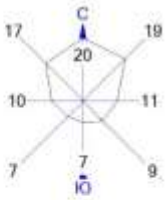
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

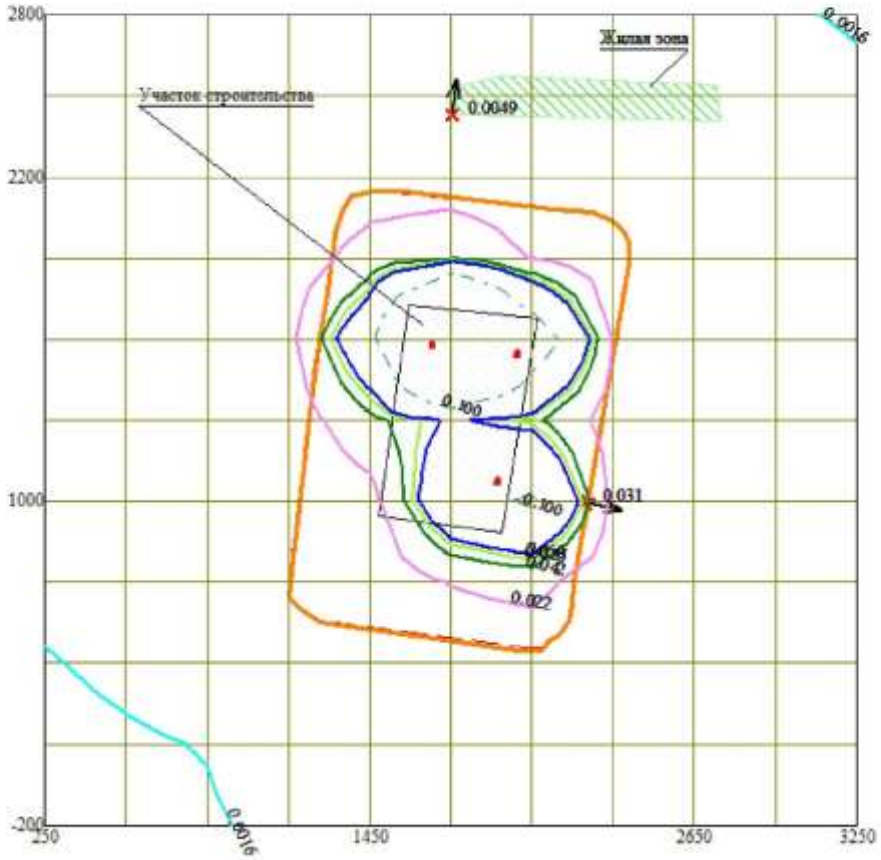
Изолинии в долях ПДК
- 0.000025 ПДК
- 0.00034 ПДК
- 0.00065 ПДК
- 0.00084 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0035023 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 6.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





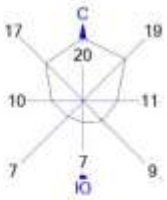
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

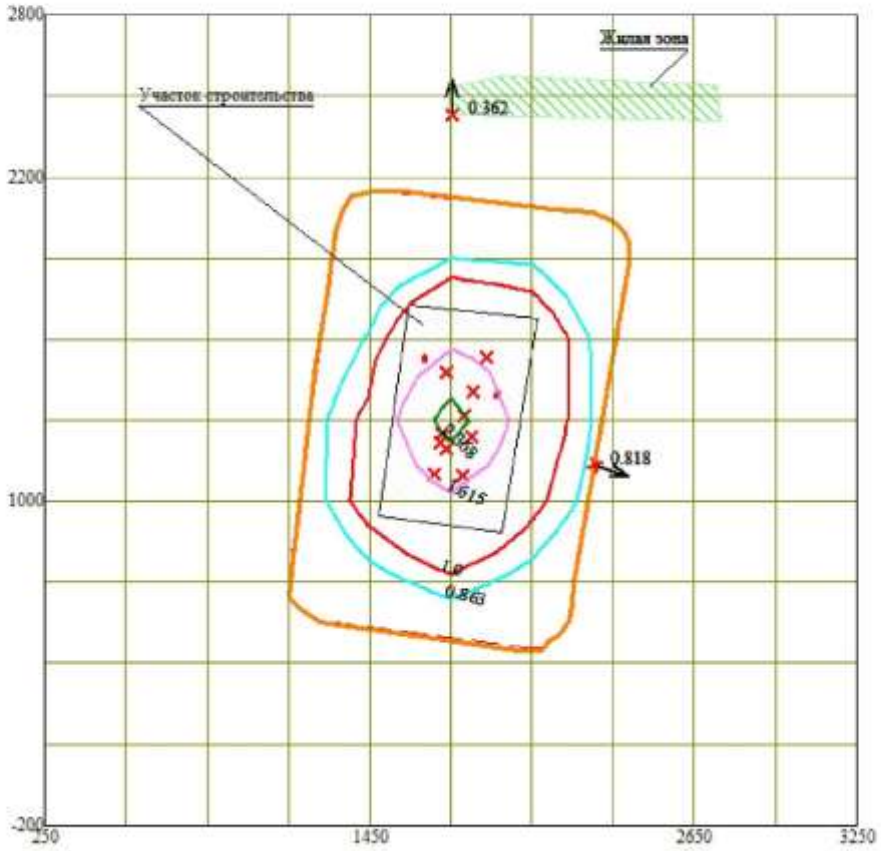
Изолинии в долях ПДК
- 0.0016 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.100 ПДК

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 : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





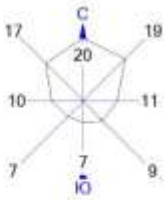
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

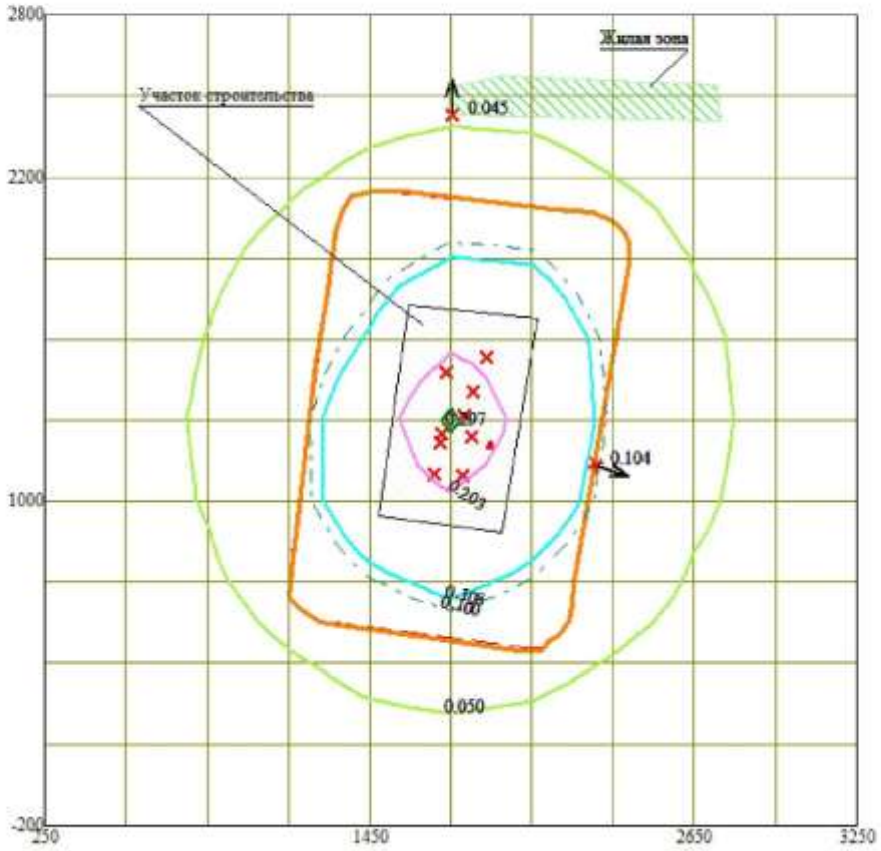
Изолинии в долях ПДК
- 0.863 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.615 ПДК
- 2.368 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.6954582 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330





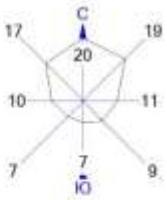
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

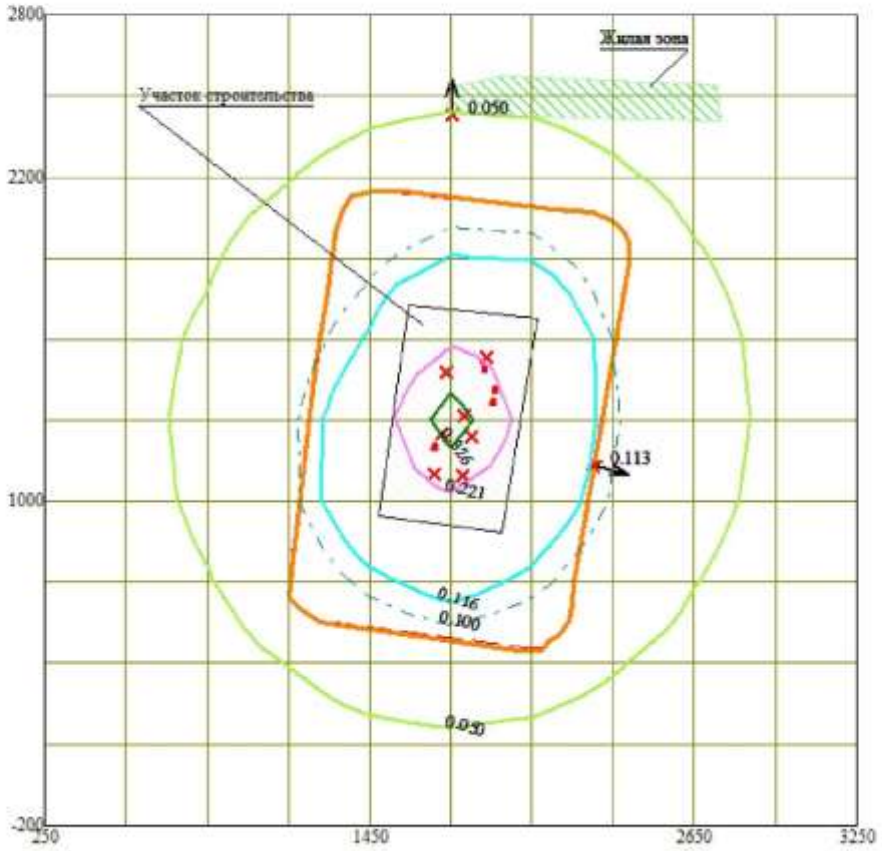
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.297 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3163581 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





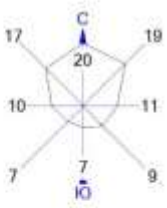
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

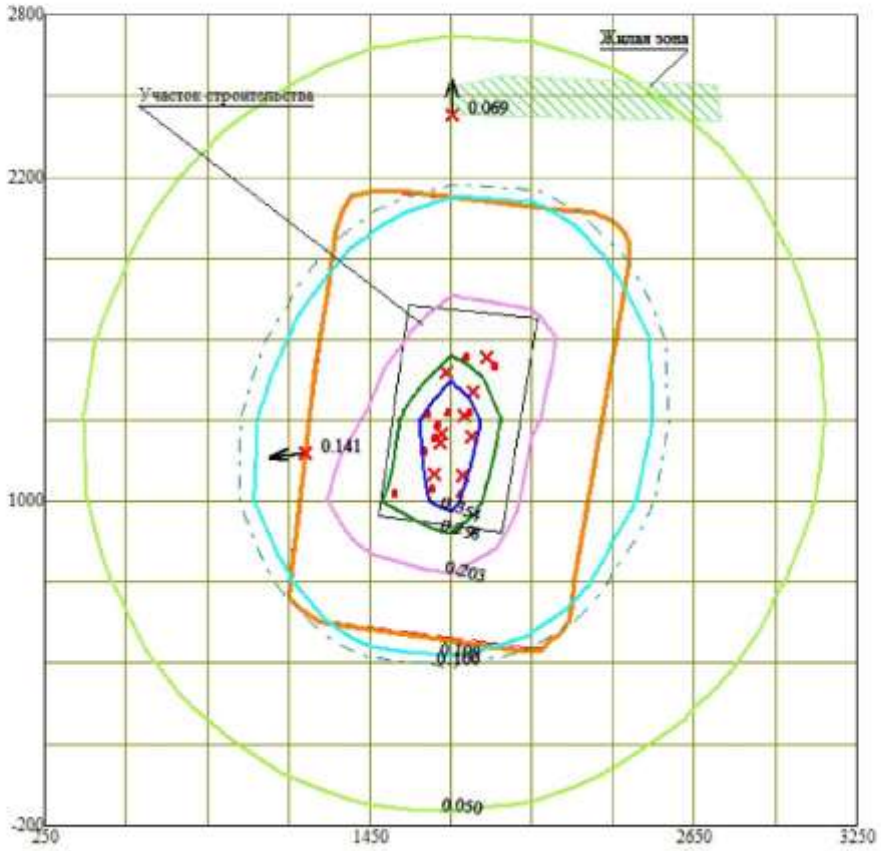
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.326 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3856046 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





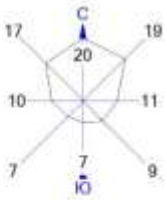
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

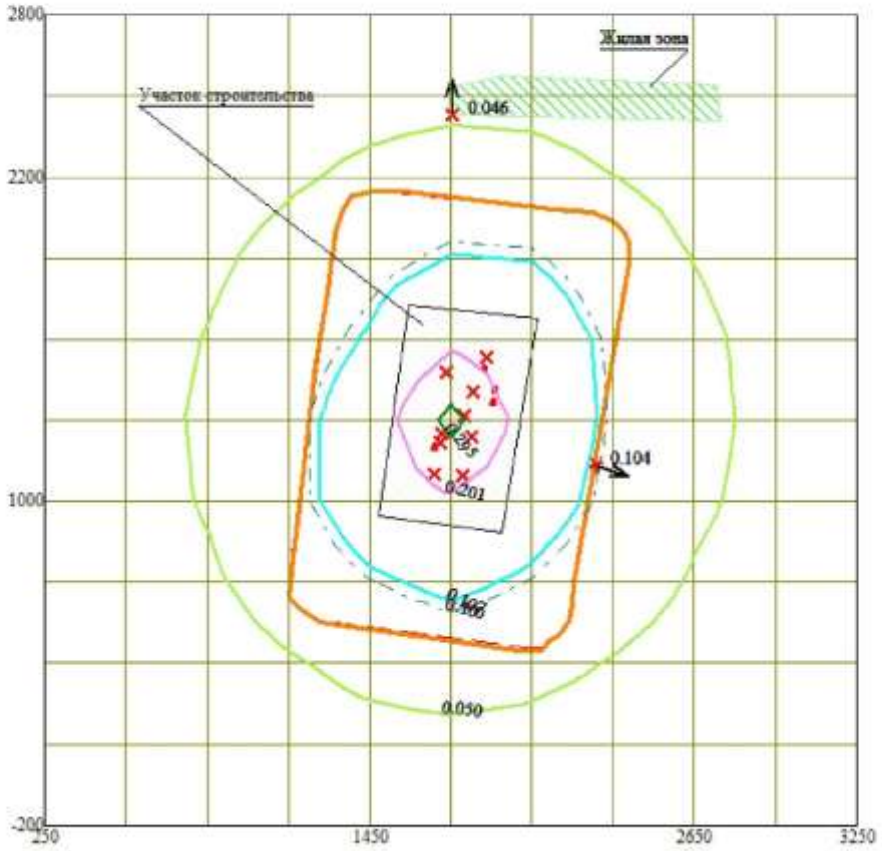
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.109 ПДК
0.203 ПДК
0.298 ПДК
0.354 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.4406326 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





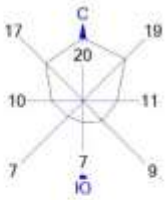
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3220721 ПДК достигается в точке x= 1750 y= 1300
При опасном направлении 73° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Кызылординская область
Объект : 0038 Линейная часть (период строительства) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- 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.