РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город N 013,Жалагашский район
Объект N 0002,Вариант 1 Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Источник загрязнения N 0001
Источник выделения N 0001 01, Буровая установка А-50;
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} = **22.5**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **15.2**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 30 / 3600 = 0.1875**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 30 / 10^3 = 0.456**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 1.2 / 3600 = 0.0075**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 1.2 / 10^3 = 0.01824**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 39 / 3600 = 0.2438**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 39 / 10^3 = 0.593**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 10 / 3600 = 0.0625**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 10 / 10^3 = 0.152**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 25 / 3600 = 0.1563**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 25 / 10^3 = 0.38**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 12 / 3600 = 0.075**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 12 / 10^3 = 0.1824**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 1.2 / 3600 = 0.0075**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 1.2 / 10^3 = 0.01824**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **22.5 · 5 / 3600 = 0.03125**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15.2 · 5 / 10^3 = 0.076**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1875	0.456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2438	0.593
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03125	0.076

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0625	0.152
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1563	0.38
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0075	0.01824
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0075	0.01824
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.075	0.1824

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 013,Жалагашский район
Объект N 0002,Вариант 1 Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Источник загрязнения N 0002
Источник выделения N 0002 02, Смесительный агрегат СМН-20
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} = **020.5**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **11.8**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 30 / 3600 = 0.171**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 30 / 10^3 = 0.354**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 1.2 / 3600 = 0.00683**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 1.2 / 10^3 = 0.01416**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 39 / 3600 = 0.222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 39 / 10^3 = 0.46**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 10 / 3600 = 0.057**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 10 / 10^3 = 0.118**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 25 / 3600 = 0.1424**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 25 / 10^3 = 0.295**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 12 / 3600 = 0.0683**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 12 / 10^3 = 0.1416**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 1.2 / 3600 = 0.00683**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 1.2 / 10^3 = 0.01416**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **20.5 · 5 / 3600 = 0.0285**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **11.8 · 5 / 10^3 = 0.059**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.171	0.354
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.222	0.46
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0285	0.059
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.057	0.118
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1424	0.295
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00683	0.01416
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00683	0.01416
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0683	0.1416

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 013,Жалагашский район
Объект N 0002,Вариант 1 Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Источник загрязнения N 0003
Источник выделения N 0003 03, Цементировочный агрегат ЦА-320
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} = **25**
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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 30 / 3600 = 0.2083**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 30 / 10^3 = 0.36**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 1.2 / 3600 = 0.00833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 1.2 / 10^3 = 0.0144**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 39 / 3600 = 0.271**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 39 / 10^3 = 0.468**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 10 / 3600 = 0.0694**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 10 / 10^3 = 0.12**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 25 / 3600 = 0.1736**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 25 / 10^3 = 0.3**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 12 / 3600 = 0.0833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 12 / 10^3 = 0.144**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 1.2 / 3600 = 0.00833**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 1.2 / 10^3 = 0.0144**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **25 · 5 / 3600 = 0.0347**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **12 · 5 / 10^3 = 0.06**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2083	0.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.271	0.468
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0347	0.06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0694	0.12
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1736	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00833	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00833	0.0144
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0833	0.144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 013,Жалагашский район
Объект N 0002,Вариант 1 Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Источник загрязнения N 0004
Источник выделения N 0004 04, Дизельная электростанция
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} = **9.5**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **5.2**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 30 / 3600 = 0.0792**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 30 / 10^3 = 0.156**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 1.2 / 3600 = 0.003167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 1.2 / 10^3 = 0.00624**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 39 / 3600 = 0.103**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 39 / 10^3 = 0.203**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 10 / 3600 = 0.0264**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 10 / 10^3 = 0.052**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 25 / 3600 = 0.066**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 25 / 10^3 = 0.13**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 12 / 3600 = 0.03167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 12 / 10^3 = 0.0624**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 1.2 / 3600 = 0.003167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 1.2 / 10^3 = 0.00624**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 5 / 3600 = 0.0132**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **5.2 · 5 / 10^3 = 0.026**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.103	0.203
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0132	0.026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0264	0.052
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.066	0.13
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003167	0.00624
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003167	0.00624
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03167	0.0624

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 013,Жалагашский район
Объект N 0002,Вариант 1 Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Источник загрязнения N 0005
Источник выделения N 0005 05, САГ (сварочный агрегат)
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} = **9.5**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.96**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 30 / 3600 = 0.0792**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 30 / 10^3 = 0.0288**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 1.2 / 3600 = 0.003167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 1.2 / 10^3 = 0.001152**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 39 / 3600 = 0.103**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 39 / 10^3 = 0.03744**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 10 / 3600 = 0.0264**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 10 / 10^3 = 0.0096**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 25 / 3600 = 0.066**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 25 / 10^3 = 0.024**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 12 / 3600 = 0.03167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 12 / 10^3 = 0.01152**

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, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 1.2 / 3600 = 0.003167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 1.2 / 10^3 = 0.001152**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **9.5 · 5 / 3600 = 0.0132**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.96 · 5 / 10^3 = 0.0048**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.0288

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.103	0.03744
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0132	0.0048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0264	0.0096
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.066	0.024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003167	0.001152
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003167	0.001152
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03167	0.01152

РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6001.СМН-20 (силос для цемента)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов Материал: Цемент

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Влажность материала, ***%,VL*** = 1

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5*** = 0.8

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , ***G3SR*** = 1

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = 2

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , ***K3*** = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** = 0.01 Размер куска материала, мм, ***G7*** = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** = 1

Поверхность пыления в плане, м2 , ***F*** = 0.1

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** = 0.003

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F***

= 1.2 * 0.01 * 0.8 * 1.45 * 1 * 0.003 * 0.1 = 0.00000418

Время работы склада в году, часов , ***RT*** = 32

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036*** = 1 * 0.01 * 0.8 * 1.45 * 1 * 0.003 * 0.1 * 32 * 0.0036 = 0.0000004

Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** = 0.00000418

Валовый выброс, т/год , ***M*** = 0.0000002

Итого выбросы от источника выделения: 001 СМН-20 (силос для цемента)

Код	***Примесь***	***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)	0.00000418	0.0000004

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002. Сварочные 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 N02, ***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 = 200
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*** = 16.99 в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II. ***/771*** оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 13.9 Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS • B/10⁶ = 13.9*** • 200 / 10^6 = 0.00278
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS • BMAX/3600*** = 13.9 • 5 / 3600 = 0.0193
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганиа (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/10⁶*** = 1.09 • 200 / 10^6 = 0.000218
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS • BMAX/3600*** = 1.09 • 5 / 3600 = 0.001514
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль иеменптого производства - глина, глинистый еланей, доменный итак, 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/10⁶*** = 1 • 200 / 10^6 = 0.0002
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS • BMAX/3600*** = 1 • 5 / 3600 = 0.00139
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия Фторид, кальиия
Фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на ФторА (615)
Удельное выделение загрязняющих веществ,г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 1
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS • B/10⁶*** = 1 • 200 / 10^6 = 0.0002
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS • BMAX/3600*** = 1 • 5 / 3600 = 0.00139

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/10⁶*** = 0.93 • 200 / 10^6 = 0.000186
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS • BMAX/3600*** = 0.93 • 5 / 3600 = 0.001292 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/10⁶*** = 0.8 • 2.7 • 200 / 10^6 = 0.000432
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 • GIS • BMAX/3600*** = 0.8 • 2.7 • 5 / 3600 = 0.003
Примесь: 0304Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), _***M***_ = ***KNO • GIS • B/10⁶*** = 0.13 • 2.7 • 200 / 10^6 = 0.0000702
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _***G***_ = ***KNO • GIS • BMAX/3600*** = 0.13 • 2.7 • 5 / 3600 = 0.0004875
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/10⁶*** = 13.3 • 200 / 10^6 = 0.00266
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _***G***_ = ***GIS • BMAX/3600*** = 13.3 • 5 / 3600 = 0.01847

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (П, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0193	0.00278
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (TV) оксид/ (327)	0.001514	0.000218
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003	0.000432
0304	Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004875	0.0000702
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01847	0.00266
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001292	0.000186
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00139	0.0002
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)	0.00139	0.0002

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Аппарат для газовой резки
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по
величинам удельных выбросов). РИД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в N02, ***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***_ = 24
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), ***GT*** = 74
в том числе:
Примесь: 0143 Маоганеи и его соединения /в пересчете на маоганиа (ТУ) оксид/ (327)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** = 1.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT • _T_ /10^6 = 1.1 • 24 ***/ 10⁶ = 0.0000264 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),*** _G_ = GT/3600 = 1.1 / ***3600 = 0.0003056***
Примесь: 0123 Железо (II, IIP 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_ /10⁶*** = 72.9 • 24 / 10^6 = 0.00175
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** = ***GT/3600*** = 72.9 / 3600 = 0.02026

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_ /10⁶*** = 49.5 • 24 / 10^6 = 0.001188
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_ /10⁶*** = 0.8 • 39 • 24 / 10^6 = 0.0007488
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_ /10⁶*** = 0.13 • 39 • 24/ 10^6 = 0.0001216
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 (П, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02026	0.001750
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (TV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0000264
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0,0007488
0304	Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.0001216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0011880

РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004 Ремонтная мастерская
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = 48
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = 2
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = 1
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = 0.01
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = 0.2
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = ***3600 • KN • GV • _T_ • _KOLIV_ /10⁶*** = 3600 • 0.2 • 0.01 • 48 • 2 / 10^6 = 0.0006912
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN • GV• NS1*** = 0.2 • 0.01 • 1 = 0.002
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = 0.018 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = 0.2
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = ***3600 • KN • GV • _T_ • _KOLIV_ /10⁶*** = 3600 • 0.2 • 0.018 • 48-2 / 10^6 = 0.001244
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN • GV• NS1*** = 0.2 • 0.018 • 1 = 0.0036
ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.003600	0.0012440
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.002000	0.0006912

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6005, Земляные работы (погрузка-разгрузка)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата,
Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Глина
Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = 1
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), K1 = 1.2
Местные условия: склады, хранилища, открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = 1
Высота падения материала, м, ***GB*** = 0.5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), K5 = 0.4
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = 80
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = 0
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = 74
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, ***MH*** = 3.7
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)
Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-р^^^очных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0*** • K1 • K4 • K5 • Q • ***MGOD • (1-N) • 10r^{6} = 1*** • 1.2 • 1 • 0.4 • 80 • 74 • (1-0) • 10^{-6} = 0.00284
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 • K1 • K4 • K5 • Q • MH • (1-N) /3600*** = 1 • 1.2 • 1 • 0.4 • 80 • 3.7 • (1-0) / 3600 = 0.0395
Итого выбросы:

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)	0.0395	0.00284

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006, Емкость для дизтоплива
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РИД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, ***NP*** = Дизельное топливо
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12), ***C*** = 3.92
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), ***YY*** = 2.36
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, ***BOZ*** = 0
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), ***YYY*** = 3.15
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-л ^вий период, т, ***BVL*** = 42.34
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, ***VC*** = 10
Коэффициент (Прил. 12), ***KNP*** = 0.0029
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = 30
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = 1
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, ***KNR*** = 1
Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный З
начение Кртах для этого типа резервуаров (Прил. 8), ***KPM*** = 0.1
Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), ***KPSR*** = 0.1
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), ***GHRI*** = 0.27
GHR = GHR + ***GHRI • KNP*** • NR = 0 + 0.27 • 0.0029 • 1 = 0.000783
Коэффициент, ***KPSR*** = 0.1
Коэффициент, ***KPMAX*** = 0.1
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = 30
Сумма Ghri*Knp*Nr, GHR = 0.000783
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), G = C • ***KPMAX*** • VC /3600 = 3.92 • 0.1 • 10 / 3600 = 0.001089
Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), M = ***(YY • BOZ + YYY • BVL) • KPMAX • 10^{-6} + GHR*** = (2.36 • 0 + 3.15 • 42.34) • 0.1 • 10^{-6} + 0.000783 = 0.000796
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 • 0.000796 / 100 = 0.000794
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI • G/100*** = 99.72 • 0.001089 / 100 = 0.001086
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 • 0.000796 / 100 = 0.00000223
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI • G/100*** = 0.28 • 0.001089 / 100 = 0.00000305

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000305	0.00000223
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С 12-С 19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001086	0.000794

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6007, Выбросы пыли при работе автогрейдера (тех, рекульт.)
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 не гранулирован.
Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = 5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = 1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = 8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = 1.7
Влажность материала, %, ***VL*** = 1.2
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = 0.8
Размер куска материала, мм, ***G7*** = 0.2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = 1
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*** = 2.05
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = 41
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 • 0.8 • 1 • 1 • 1 • 1 • 0.4 • 2.05^ 10^6 / 3600 • (1-0) = 0.3098
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 • 0.8 • 1 • 1 • 1 • 1 • 0.4 • 41 • (1-0) = 0.015744
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = 0.3098
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M+MC*** = 0 + 0.007872= 0.01421
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)	0.3098000	0.015744

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6008, Выбросы пыли при работе погрузчика (тех, рекульт.)
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 итак, песок, клинкер, зола. кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Материал не гранулирован.

Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = 5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = 1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = 8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = 1.7
Влажность материала, %, ***VL*** = 1.2
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = 0.8
Размер куска материала, мм, ***G7*** = 0.2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = 1
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*** = 1.54
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = 30.8
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 • 0.8 • 1 • 1 • 1 • 1 • 0.4 • 1.54 • 10^6 / 3600 • (1-0) = 0.2327
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 • 0.8 • 1 • 1 • 1 • 1 • 0.4 • 30.8 • (1-0) = 0.011828
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = 0.2327
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M+MC*** = 0 + 0.005914 = 0.005914
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)	0.2327000	0.011828

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6009, Выбросы пыли при работе экскаватора (тех, рекульт.)
Тип источника выделения: Погрузочные работы экскаваторами с объемом ковша 5м3 и более
Вид работ: Экскавация на отвале
Перерабатываемый материал: Горная порода
Марка экскаватора: ЭКГ-5 А
Количество одновременно работающих экскаваторов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = 1
Крепость горной массы по шкале М.М. Протодьяконова, ***KR1*** = 2
Уд. выделение пыли при экскавации породы, г/м3(табл.3.1.9), ***Q*** = 3.1
Влажность материала, %, ***VL*** = 1.3
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.8
Степень открытости: с 4-х сторон
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

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м3/час, ***VMAX*** = 2.7
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м3/год, ***VGOD*** = 54
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = 0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный итак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.3), ***G = _KOLIV_ • Q • VMAX • K3 • K5 • (1-NJ) /3600*** = 1 • 3.1 • 1.7 • 2.7 • 0.8 • (1-0) / 3600 = 0.0032
Валовый выброс, т/г (3.1.4), ***M = Q • VGOD • K3SR • K5 • (1-NJ) • 10-^{6}*** = 3.1 • 54 • 1.2 • 0.8 • (1-0) • 10^6 = 0.00016
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)	0.0032000	0.00016000

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6010, Выбросы пыли при работе Трактора МТЗ (биолог, рекульт.)
Материал: Глина
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный итак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Влажность материала, %, ***VL*** = 1.2
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = 0.8
Операция: Вспашка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = 5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** = 1.4
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = 8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** = 1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1
Размер куска материала, мм, ***G7*** = 0.2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 1
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** = 0.02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.6
Высота падения материала, м, ***GB*** = 0.2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.4
Макс, разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 • K2 • ***K3*** • K4 • K5 • K7 • G • ***10^6*** • B / ***3600*** = 0.05 • 0.02 • 1.7 • 1 • 0.8 • 1 • 0.6 • 10^6 • 0.4 / 3600 = 0.0907
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 20
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 • K2 • K3SR • K4 • K5 • K7 • G • B • RT2*** = 0.05 • 0.02 • 1.4 • 1 • 0.8 • 1 • 0.6 • 0.4 • 20 = 0.005376
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.0907 Валовый выброс , т/год, M = 0.005376
Итого выбросы от источника выделения: 019 Расчет выбросов при работе Трактора МТЗ (биолог. рекульт.)

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)	0.0907000	0.005376

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6011, Выбросы пыли при работе ЮМЗ (биолог, рекулът.)
Материал: Глина
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный итак, песок, клинкер, зола. кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Влажность материала, %, ***VL*** = 1.2
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.8
Операция: Вспашка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = 5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** = 1.4
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1
Размер куска материала, мм, G7 = 0.2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 1
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 1
Высота падения материала, м, GB = 0.2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.4
Макс, разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 • K2 • K3 • K4 • K5 • K7 • G • 10^6 • B / 3600 = 0.05 • 0.02 • 1.7 • 1 • 0.8 • 1 • 1 • 10^6 • 0.4 / 3600 = 0.1511
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 =20
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 • K2 • K3SR • K4 • K5 • K7 • G • B • RT2 = 0.05 • 0.02 • 1.4 • 1 • 0.8 • 1 • 1 • 0.4 • 20 = 0.00896
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.1511 Валовый выброс , т/год, M = 0.0054
Итого выбросы от источника выделения: 020 Расчет выбросов при работе ЮМЗ (биолог, рекульт.)

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)	0.1511000	0.0089600

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6012, Выбросы при разбрасывании удобрения (биолог, рекульт.).
Материал: Удобрения (Аммофос)
Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- ***и*** диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)
Влажность материала, %, ***VL*** = 0.8
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = 0.9

Операция: Посев
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = 5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** = 1.4
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = 8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** = 1
Размер куска материала, мм, ***G7*** = 0.1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 1
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.04
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.002
Высота падения материала, м, ***GB*** = 0.1
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.4
Макс, разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 • K2 • K3 • K4 • K5 • K7 • G • ***10^6 • B / 3600*** = 0.02 • 0.04 • 1.7 • 1 • 0.9 • 1 • 0.002 • 10^6 • 0.4 / 3600 = 0.000272
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = 20
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 • K2 • K3SR • K4 • K5 • K7 • G • B • RT2*** = 0.02 • 0.04 • 1.4 • 1 • 0.9 • 1 • 0.002 • 0.4 • 20 = 0.0000162
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** = 0.000272
Валовый выброс , т/год, ***M*** = 0.0000081
Итого выбросы от источника выделения: 021 Расчет выбросов при работе ГРМГ-4 (биолог. рекульт.)

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0002720	0.0000162

Расчет выбросов от передвижного автотранспорта

В соответствии с РНД 211.2.02.11 - 2004г. для автомобильного парка масса выброшенного за расчетный период j-го вредного вещества (П) при наличии в группе автомобилей с различными типами ДВС определяется по формуле:

Ilj = **Sm**i*Ji *rv.k.i

где: i -колмество групп автомобилей;

Smj- удельный выброс j-го вещества автомобилем i - ой группы с двигателем к-того типа на расчетный период. (Включает в себя пробеговый выброс с учетом картерных выбросов и испарений топлива) г/км;

Ji - пробег автомобилей i-ой группы с двигателями к - го типа за расчетный период, млн. км;

rv.k.i - коэффициент, учитывающий изменения количества выбрасываемых вредных веществ, в зависимости от скорости движения (50км/ч), 0,5

Группа транспортных средств	Кол-чество, шт.	Средне годовой пробег на ед. транспорта, км/год	Общий пробег тыс. км/год	Коэффициенты влияния						Удельные выбросы, г/с			Годовой выброс, т/год		
				среднего воз-раста парка			технического состояния			окись углерода	окислы азота	угле-водороды	окись углерода	окислы азота	угле-водорода
				CO	NO	CH	CO	NO	CH						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				Грузовые и специальные машины с двигателями:											
дизельными	18	2000	20	1.30	1.00	1.19	1.25	0.90	1.30	0.0387696	0.0147239	0.0189816	0.34125	0.1296	0.167076

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жалагашский район, Проект ликвидации АО "Кристалл Менеджмент"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
Площадка 1																									
001		Буровая установка А-50	1	120	Дымовая труба	0001	4	0.2	80.44	2.5269841	270	10	0							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1875	147.583	0.456	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2438	191.897	0.593	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03125	24.597	0.076	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0625	49.194	0.152	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1563	123.025	0.38	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0075	5.903	0.01824	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0075	5.903	0.01824	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.075	59.033	0.1824	2026
001		Смесительный агрегат СМН-20	1	120	Дымовая труба	0002	4	0.18	117.4	2.987512	270	10	15							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.171	113.848	0.354	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.222	147.802	0.46	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0285	18.975	0.059	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.057	37.949	0.118	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1424	94.806	0.295	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00683	4.547	0.01416	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00683	4.547	0.01416	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0683	45.472	0.1416	2026
001		Цементировочный агрегат ЦА-320	1	120	Дымовая труба	0003	3	0.2	55.86	1.7548319	270	0	15							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2083	236.097	0.36	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.271	307.164	0.468	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0347	39.331	0.06	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0694	78.661	0.12	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1736	196.767	0.3	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00833	9.442	0.0144	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00833	9.442	0.0144	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0833	94.416	0.144	2026
001		Дизельная электростанция	1	120	Дымовая труба	0004	3	0.2	50.53	1.5875214	270	20	30							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	99.230	0.156	2026

001		САГ (сварочный агрегат)	1	120	Дымовая труба	0005	3	0.08	42.92	0.2157412	90	-10	-15							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.103	129.049	0.203	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0132	16.538	0.026	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0264	33.077	0.052	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.066	82.692	0.13	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003167	3.968	0.00624	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003167	3.968	0.00624	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03167	39.679	0.0624	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	488.131	0.0288	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.103	634.816	0.03744	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0132	81.355	0.0048	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0264	162.710	0.0096	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.066	406.776	0.024	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003167	19.519	0.001152	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003167	19.519	0.001152	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03167	195.191	0.01152	2026
001		СМН-20 (силос для цемента)	1	120	Неорган.	6001	2				30	-15	20	2	1					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)	0.00000418		0.0000004	2026
001		Сварочные работы	1	120	Неорган.	6002	2				30	-10	-18	2	1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0193		0.00278	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001514		0.000218	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003		0.000432	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004875		0.0000702	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01847		0.00266	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001292		0.000186	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00139		0.0002	2026

																		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)	0.00139		0.0002	2026
001	Аппарат для газовой резки	1	120	Неорган.	6003	2			30	-15	15	2	1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02026		0.00175	2026
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056		0.0000264	2026
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.0007488	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.0001216	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.001188	2026
001	Ремонтная мастерская	1	120	Неорган.	6004	2			30	-20	15	2	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036		0.001244	2026
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002		0.0006912	2026
001	Земляные работы (погрузка-разгрузка)	1	120	Неорган.	6005	2			30	0	5	2	1					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)	0.0395		0.00284	2026
001	Емкость для дизтоплива	1	120	Неорган.	6006	2			30	22	32	2	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000305		0.00000223	2026
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001086		0.000794	2026
002	Выбросы пыли при работе автогрейдера (тех, рекульт.)	1	36	Неорган.	6007	2			30	0	5	2	1					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)	0.3098		0.015744	2026
002	Выбросы пыли при работе погрузчика (тех, рекульт.)	1	36	Неорган.	6008	2			30	2	7	2	1					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)	0.2327		0.011828	2026
002	Выбросы пыли при работе экскаватора (тех, рекульт.)	1	36	Неорган.	6009	2			30	3	1	2	1					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)	0.0032		0.00016	2026
003	Выбросы пыли при работе Трактора МТЗ (	1	36	Неорган.	6010	2			30	15	10	2	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0907		0.005376	2026

		биолог, рекульт.)																	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003		Выбросы пыли при работе ЮМЗ (биолог, рекульт.)	1	36	Неорган.	6011	2			30	2	1	2	1					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)	0.1511		0.00896	2026
003		Выбросы при разбрасывании удобрения (биолог, рекульт.).	1	36	Неорган.	6012	2			30	1	3	2	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.000272		0.0000162	2026

СИТУАЦИОННЫЕ КАРТЫ-СХЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

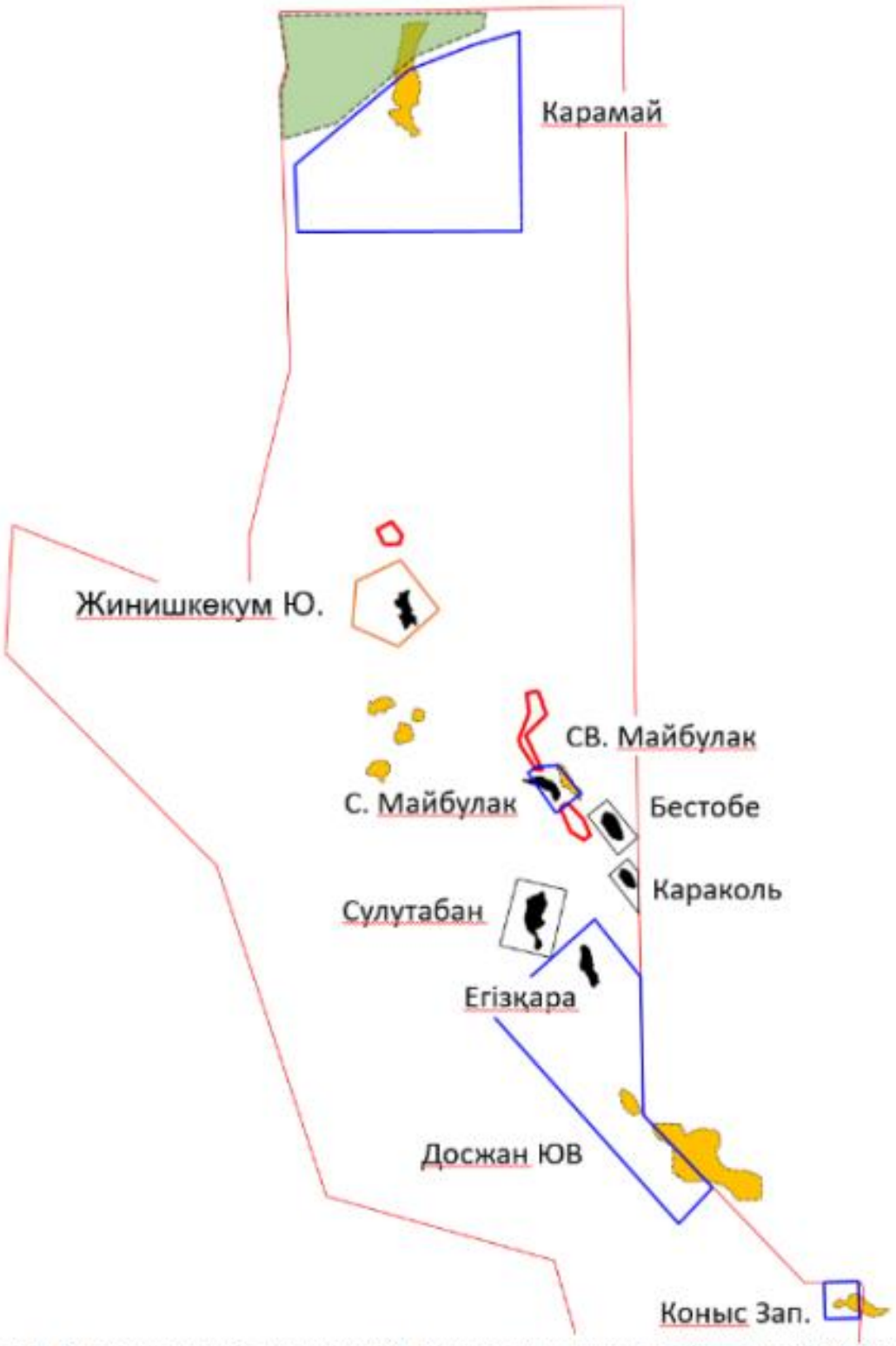


Рис. 3.4 – Схема контрактной территории АО «Кристалл Менеджмент» по Контракту № 5284-УВС (границы показаны синим цветом), выделенной из территории Блока А (границы Блока А показаны красным цветом).

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
ЫРҒЫЗ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

АКИМАТ
ИРГИЗСКОГО РАЙОНА
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ырғыз ауылы

село Иргиз

02 сәуір 2024 ж № 57

Жария сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 17 бабының 1-1) тармақшасына, 69 бабының 4 тармағына және 71-1 бабының 2 тармағына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31 бабына сәйкес, Ырғыз ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1.«Кристалл Менеджмент» акционерлік қоғамына Ырғыз ауданы аумағындағы Қарамай құрылымдарында 112 339,1 га жер учаскесінде пайдалы қазбаларды барлау немесе геологиялық зерттеу жөніндегі операцияларды жүзеге асыру үшін жер пайдаланушылардан алып қоймай 2026 жылдың 30 қарашасына дейінгі мерзімге жария сервитут белгіленсін.

2. "Ырғыз аудандық жер қатынастары бөлімі" мемлекеттік мекемесі заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы қаулыны Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкінде ресми жариялауға жіберуді;

2) осы қаулыны оны ресми жариялағаннан кейін Ырғыз ауданы әкімдігінің интернет – ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

4. Осы қаулы оның алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **Н.Қызбергенов**

00057*

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
ЫРҒЫЗ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

АКИМАТ
ИРГИЗСКОГО РАЙОНА
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ырғыз ауылы | село Иргиз

02 апреля 2024 жыл № 57 _____ 2024 года

Об установлении публичногосервитута

В соответствии с подпунктом 1-1) статьи 17, пунктом 4 статьи 69 и пунктом 2 статьи 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, статьей31 Закона Республики Казахстан«О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»,акиматИргизского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить публичный сервитут акционерному обществу «Кристалл Менеджмент» на срок до 30 ноября 2026 года без изъятия у землепользователей для осуществления операций по разведке или геологическому изучению полезных ископаемых на земельном участке площадью 112 339,1 га в структурах Карамаи на территории Иргизского района.

2. Государственному учреждению "Иргизский районный отдел по земельным отношениям» в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) направление настоящего постановления на официальное опубликование в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсеакиматаИргизского района после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима района.

4. Настоящее постановление вводится в действие после дня его первого официального опубликования.

Аким района **Н. Кызбергенов**