

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ и К»

ТОО «Сарыарка ENERGY»

ОТЧЕТ

**о возможных воздействиях к проекту
«План горных работ отработки каменноугольного месторож-
дения Жалын в границах разреза «Жалын». Корректировка»**

**Том I. Книга 2 Расчетные и табличные приложения
к разделу 7 книги 1**

Отчет-I-2РП

Директор ТОО «Сарыарка экология»

Обжорина Т.Н.

Караганда, 2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт испол- нитель
I		Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки ка- менноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын». Корректи- ровка»	ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»
	1	Пояснительная записка Отчет-I-1ПЗ	
	2	Расчетные и табличные приложения к разделу 7 кни- ги 1 Отчет-I-2РП	
	3	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмо- сфере на проектное положение Отчет-I-3РР	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Фамилия, имя, отчество
Директор ТОО «Сарыарка экология»		Обжорина Татьяна Николаевна

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
ТАБЛИЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
1.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2023 году	12
2.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2024 году	23
3.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2025 году	33
4.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2026 году	44
5.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2027-2028гг.	56
6.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2029 году	67
7.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2030 году	78
8.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2031 году	91
9.	Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2032 году	103
10.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» на десятилетний период с 2023по 2032гг.	113
РАСЧЕТНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
1.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдвигании с верхнего вскрышного уступа в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)	124
2.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)	126
3.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании вскрышных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)	127
4.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6101)	128
5.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок.	129

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
	Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6101)	
6.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6102)	131
7.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании добычных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6102)	132
8.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг (ист. 6102)	133
9.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг (ист. 6102)	134
10.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внешний отвал в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6103)	136
11.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами на прибортовой склад в период с 2023 по 2032гг (ист. 6104)	138
12.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внутренней вскрыши автосамосвалами на внешний отвал в период с 2023 по 2032гг (ист. 6105)	140
13.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внутренний отвал Центральный в период с 2025 по 2032гг (ист. 6142)	142
14.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего вскрышного уступа в в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6106)	144
15.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6106)	146
16.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании вскрышных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6106)	148
17.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6106)	150
18.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок.	151

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
	Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6106)	
19.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)	153
20.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании добычных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6107)	154
21.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)	155
22.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)	156
23.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на отвал в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6108)	158
24.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами на прибортовой склад в период с 2023 по 2032гг (ист. 6109)	160
25.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внутренней вскрыши автосамосвалами на отвал в период с 2023 по 2032гг (ист. 6110)	161
26.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внутренний отвал Северный в период с 2025 по 2032гг (ист. 6143)	162
27.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внешний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6111)	164
28.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внешний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6111)	165
29.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Отвал внешний. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6111)	166
30.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Внутренний породный отвал Центральный. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6144)	167
31.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Центральный. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6144)	168

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
32.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Северный. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6145)	169
33.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Северный. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6145)	170
34.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Прибортовой склад угля. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от разгрузочно-погрузочных работ, выполняемых на штабелях угля склада в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)	171
35.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Прибортовой склад угля. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании склада бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)	173
36.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Прибортовой склад угля. Расчёт выбросов в атмосферу при сдувании пыли с поверхности штабеля фр.0-300мм в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)	175
37.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер и пересыпки его на конвейеры в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	177
38.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при дроблении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	179
39.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности конвейера подачи при транспортировке угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	180
40.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	181
41.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	182
42.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)	183
43.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)	184
44.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от пересыпки угля с бункера на питатель и с питателя на грохот в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)	185

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
45.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 683. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)	186
46.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 683. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)	187
47.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 683. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)	188
48.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчет эмиссий пыли в атмосферу от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)	189
49.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчет эмиссий пыли в атмосферу от пересыпки угля с бункера на питатель и с питателя на грохот в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)	190
50.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)	191
51.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)	192
52.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)	193
53.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Передвижной сварочный пост. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве электросварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6116)	194
54.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Передвижной сварочный пост. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6116)	195
55.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Механическая мастерская. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающих станков в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1117)	196
56.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Гараж. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающего станка в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1118)	197
57.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. PMM.	198

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
	Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве электросварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6119)	
58.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6119)	199
59.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающих станков в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1120)	200
60.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от кузнечного горна в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6121)	201
61.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)	203
62.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)	205
63.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при наплавочных работах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)	206
64.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Блок ремонтных служб. Аккумуляторный участок. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторов в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1123)	207
65.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторов в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1124)	208
66.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Блок ремонтных служб. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающего станка в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1125)	209
67.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. ОТК. Дробилка МПЛ-150. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при загрузке угля в дробилку в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6126)	210
68.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. ОТК. Дробилка МПЛ-150. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при дроблении угля в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6126)	211
69.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при хранении бензина в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	212
70.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов от резер-	213

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
	вуара для хранения бензина в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	
71.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при хранении дизтоплива в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	214
72.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов от резервуаров для хранения дизтоплива в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	215
73.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отпуске бензина в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	216
74.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отпуске дизельного топлива в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	217
75.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов при отпуске бензина в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	218
76.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов при отпуске дизельного топлива в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)	219
77.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов при заправке автомобилей бензином в разрезе в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6128)	220
78.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция. Идентификация состава выбросов при заправке автомобилей дизельным топливом в разрезе в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6128)	221
79.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад угля при производственной котельной PCX. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из автосамосвалов на склад в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6129)	222
80.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад угля при производственной котельной PCX. Расчёт выбросов пыли в атмосферу при сдувании пыли с поверхности склада в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6129)	223
81.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Производственная котельная PCX. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от производственной котельной в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1130)	224
82.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад золы при производственной котельной PCX. Расчет объемов пылеобразования при сдувании с поверхности склада и погрузки золы в автотранспорт в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6131)	226
83.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора ДГУ №1 (ист. 1132)	227
84.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка.	229

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	2	3
	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора ДГУ №2 (ист. 1133)	
85.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора ДЭС LDE 6800T (ист. 1134)	231
86.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе аварийной дизельной насосной установки ДНУ 300/120 (ист. 1135)	233
87.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Котельная вахтового поселка №1. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в 2023 году (ист. 1236)	235
88.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Котельная вахтового поселка №1. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в период с 2024 по 2032гг. (ист. 1236)	237
89.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для хранения угля котельной вахтового поселка №1. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из погрузчика в контейнер в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6237)	239
90.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы котельной вахтового поселка №1. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6238)	240
91.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от бани в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1239)	241
92.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для хранения угля бани вахтового поселка. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из погрузчика в контейнер в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6240)	243
93.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы бани. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6241)	244
94.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Котельная вахтового поселка №2. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в период с 2024 по 2032гг. (ист. 1246)	245
95.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Склад для хранения угля котельной вахтового поселка №2. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из автосамосвалов на склад в период с 2024 по 2032гг. (ист. 6247)	247
96.	Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы котельной вахтового поселка №2. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2024 по 2032гг. (ист. 6248)	248

Таблица 1

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2023 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
									293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейно-го источника) центра площадного источ-ника		2-го конца линейного /длина, шири-на площадно-го источника								2023 год			
		Х1	У1									Х	У	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. Основная промплощадка																									
1. Централь-ный участок разреза Горные ра-боты 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные рабо-ты	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1			Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,014950	-	0,277670	2023	
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	12	2724											Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	1,21699	-	11,93512		
		Формирование уступов. Бульдозеры	2	7800											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,04723	-	1,32612		
		Буровые работы	5	3620											ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,27305	-	3,55599		
		Взрывные работы	1	538											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	5,95816		
					Итого по источнику 6101		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,9682		
																			0337	Углерода оксид	12,33333	-	26,2860		
																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	26,66667	-	34,4448		
																				0301	Азота диоксид	0	-	5,95816	-
																				0304	Азота оксид	0	-	0,96820	
																				0337	Углерода оксид	0	-	26,28600	
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	1,55222	-	51,53970	
	1.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	3	1813	Добычные работы	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1			Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,64520	-	4,21173	2023	
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	382											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,34003	-	0,46797		
		Буровые работы	2	1467											ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,04619	-	0,24377		
		Взрывные работы	1	110											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,65797		
					Итого по источнику 6102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,26217	-	0,10692
																					0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,90280
																					2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	26,66667	-	6,39680
																					0301	Азота диоксид	0	-	0,65797
																					0304	Азота оксид	0	-	0,10692
																					0337	Углерода оксид	0	-	2,90280
																					2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	1,03142	-	11,32027
1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	66	5384	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6103	Неорганизованный источник				3644	2160	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,43846	-	8,49841	2023		
	Транспортировка уля на прибортовой склад	9	2987	Транспорти-ровка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник				5645	3094	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,35727	-	3,84180	2023	
	Транспортировка внутрен-ней вскрыши на внешний отвал	3	2311	Транспорти-ровка внутренней вскрыши на отвал	6105	2	Неорганизованный источник				4643	1655	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,21840	-	1,81700	2023	
2. Северный участок раз-	2.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные рабо-ты	6106	-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,02604	-	0,48372	2023

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальной степени очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ																					
									293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3 (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, ОС	Гочечного источника (1-го конца линейно-го источника) центра площадного источ-ника		2-го конца линейного /длина, шири-на площадно-го источника								2023 год																								
		Х1	У1									Х	У	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																					
реза Горные рабо-ты 001		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	10	3290																																										
		Формирование уступов. Бульдозеры	2	6724																						Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,04723	-	1,14313												
		Буровые работы	4	3882																						ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,21947	-	3,06517												
		Взрывные работы	1	464																						Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	5,95816												
																														0304	Азота оксид	0,44092	-	0,96820												
																														0337	Углерода оксид	12,33333	-	26,28600												
																														2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	26,66667	-	29,69152												
		Итого по источнику 6106																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	5,95816	-				
																																				0304	Азота оксид	0	-	0,96820						
																																					0337	Углерода оксид	0	-	26,28600					
																																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	1,16130	-	44,67169					
	2.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	975	Добычные работы	6107	-10,0	Неорганизованный источник	3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,64593	-	2,26786	2023																								
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	206													2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,34003	-	0,25198																									
		Буровые работы	1	1186													ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,03079	-	0,13138																						
		Взрывные работы	1	59													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,35442																					
																					0304	Азота оксид	0,26217	-	0,05759																					
																					0337	Углерода оксид	7,33333	-	1,56360																					
																					2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	26,66667	-	3,44640																					
		Итого по источнику 6107															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,35442	-													
																											0304	Азота оксид	0	-	0,05759															
																												0337	Углерода оксид	0	-	1,56360														
																													2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	1,01675	-	6,09762													
2.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	32	6568	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник	4879	1294	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,20874	-	4,93562	2023																									
		Транспортировка уля на склад	6													3070	Транспорти-ровка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник	5643	3112	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,27406	-	3,02891	2023												
		Транспортировка внутрен-ней вскрыши на отвал	1													3150	Транспорти-ровка внутренней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник	3901	1741	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,12713	-	1,44165	2023												
3. Отваль-ные работы 003	Отвал внеш-ний породный	Разгрузка породы авто-транспортом	66	5837	Отвал внешний породный	6111	10	Неорганизованный источник	5697	1067	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	2,02620	-	42,57372	2023																								
		Формирование отвала. Бульдозеры	8	6103									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	1,20562	-	26,48979																									
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	1,39098	-	25,83892																									
Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	4,62280	-	94,90243	-																							
4. Техноло-гический	4.1 Приоборто-вой открытый	Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр. 0-	1	6030	Разгрузка и от-грузка угля фр. 0-	6112	5	Неорганизованный источник	5654	3097	1	2	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,58506	-	12,7008	2023																								

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой-душной смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						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
комплекс разреза 004	угольный склад	300мм			300																				
		Формирование штабеля фр. 0-300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,79341	-	4,51584	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,22988	-	7,24124	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр. 0-50	4	6032	Разгрузка и от-грузка угля фр. 0-50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,36554	-	7,93800	2023
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988	Формирование штабелей фр.0-50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,79341	-	2,8224	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760	Сдув со штабелей фр.0-50мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	1,28745	-	40,55478	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр.50-100	2	6037	Разгрузка и от-грузка угля фр. 50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,16072	-	3,49272	2023
		Формирование штабелей фр.50-100	2	435	Формирование штабелей фр.50-100											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,79341	-	1,24186	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760	Сдув со штабелей фр.50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,57473	-	18,1039	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр.100-300мм	1	6050	Разгрузка и от-грузка угля фр. 100-300											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,05831	-	1,27008	2023
		Формирование штабеля фр. 100-300мм	1	158	Формирование штабеля фр. 100-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,79341	-	0,45158	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.100-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,2069	-	6,51727	2023
	Итого по источнику 6112						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	6,64223	-	106,85047	-	
	4.2 ПМСК-400	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер	6113	5	Неорганизованный источник				5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,01633	-	0,26607	2023
		Дробление	1	4521	Дробилка двух-валковая											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,23547	-	3,83235	2023
		Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,10584	-	1,72413	2023
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42											Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль неорг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,02141	-	0,34840	2023
		Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля	4	4525	Сортовые конвей-											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с	0,22226	-	3,62068	2023

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ																											
									Наименование	Коли-чество, шт	293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейно-го источника) центра площадного источ-ника								2-го конца линейного /длина, шири-на площадно-го источника		2023 год																												
		Х1	У1											Х	У							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		Газовая резка металла		2,5	Неорганизованный источник																																												
																											0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00255	-	0,00441	2023																				
																											2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,00203	-	0,0035																					
																											0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762																					
																											0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																					
																											0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949																					
																											0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00438																					
																											Итого по источнику 6119										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-
																											РММ. Металлообрабаты-вающие станки	3	850	Труба	1120	7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99			0301	Азота диоксид	0,01553	-	0,08712	2023
																																															0337	Углерода оксид	0,02175	-	0,14145	
		0143	Марганец и его соед.	0,00354	-	0,01450																																														
		0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00255	-	0,00441																																														
		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,00203	-	0,00350																																														
		РММ. Кузнечный горн	1	2 920	Труба	6121	2,5	Неорганизованный источник	5908	3023	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0					0301	Азота диоксид	0,00318	-	0,03349	2023																										
																					0304	Азота оксид	0,00052	-	0,00544																											
																					0330	Сера диоксид	0,03283	-	0,34560																											
																					0337	Углерода оксид	0,09245	-	0,97315																											
																					2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,05016	-	0,52800																											
		Сварочный пост в здании шиномонтажного и свароч-ного цехов. Сварочные работы. Элек-троды МР-3, УОНИ-13/55 Газовая резка металла	1	5501	Вент. Труба сва-рочного поста	1122	16	0,2	0,57	0,018	20	5853	2949	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0			0301	Азота диоксид	0,00055	-	0,00675	2023																									
																						0337	Углерода оксид	0,00269	-	0,03325																										
																						0143	Марганец и его соед.	0,00073	-	0,00723																										
																						0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00042	-	0,00315																										
																						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,00034	-	0,0025																										
			1	710												Отсутствуют	Нет	0	0/0			0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987	2023																									
																						0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,03777																										
																						0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,04615																										
																						0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00213																										
			1	870													Отсутствуют	Нет	0	0/0			0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023																								
																							0123	Железа оксид	0,00012	-	0,00033																									
																							0143	Марганец и его соед.	0,00001	-	0,00001																									
																							0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002																									
																							0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00002	-	0,000075																									
																							0344	Фториды	0,000004	-	0,000045																									
2908	Пыль неорганич. с																						0,000001	-	0,00001																											

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, ОС	Точечного источника (1-го конца линейно-го источника) центра площадного источ-ника		2-го конца линейного /длина, шири-на площадно-го источника								2023 год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Х1	У1									Х	У	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Итого по источнику 1122										-	-	-	-	-	-	-	-	-	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																					0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0143	Марганец и его соед.	0,00157	-	0,00937																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0301	Азота диоксид	0,01533		0,04452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0337	Углерода оксид	0,02075		0,07940																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00044	-	0,0032250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0344	Фториды	0,000004	-	0,000045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0,00034	-	0,00251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Груба аккумулятор-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидроок-сид)	0,00002	-	0,00001	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Груба участка мойки дета-лей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидроок-сид)	0,05500	-	0,14454	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Блок ремонтных служб. Металлообрабаты-вающие станки	1	470	Груба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. аргерат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные час-тицы PM10	0,00015	-	0,00025	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																				2930	Пыль абразивная	0,00006	-	0,00010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		ОТК. Дробилка МПН-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00123	-	0,00009	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Дробление угля															2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,04113	-	0,00296	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Итого по источнику 6126							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,04236	-	0,00305	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		ТЗС Резервуар для хранения бензина	1	8760	Топливазапра-вочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				2754	Углеводороды предельные	1,90179	-	0,28335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		ТРК для бензина	1	165			Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			0602	Бензол	0,00497	-	0,00161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																			0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																			0621	Толуол	0,00469	-	0,00152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																			0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газозо-душной смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ	
																										2023 год
		Наименование	Коли-чество, шт						г/с	мг/нм3	т/год															
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
		ТРК для дизтоплива																			2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484	2023
			1	1977																	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0	
		Итого по источнику 6127								-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045			
																				0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-	
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05670	-	0,00939		
																				0602	Бензол	0,05217	-	0,00864		
																				0616	Ксилол	0,00658	-	0,00109		
																				0621	Толуол	0,04922	-	0,00815		
																				0627	Этилбензол	0,00136	-	0,00022		
																				2754	Углеводороды предельные	2,30738	-	0,57186		
		5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного оборудова-ния	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник			5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023	
																					0602	Бензол	0,00497	-	0,00161	
																					0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020	
																					0621	Толуол	0,00469	-	0,00152	
																					0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004	
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484		
	1			1977	Автозаправщик дизтопливом		2,5	Неорганизованный источник							Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023		
																				0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045		
	Итого по источнику 6128								-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-			
																		0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175				
																			0602	Бензол	0,00497	-	0,00161			
																			0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020			
																				0621	Толуол	0,00469	-	0,00152		
																				0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004		
																				2754	Углеводороды предельные	0,20540	-	0,22367		
	6. Теплоснаб-жение объек-тов разреза 006	Склад угля при котельной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	Склад угля при котельной РСХ	6129	2,5	Неорганизованный источник			5836	2984	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00490	-	0,00088	2023	
			Сдувание угольной пыли с поверхности склада		8760											Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00018	-	0,03612		
		Итого по источнику 6129								-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00508	-	0,03700	2023		
		Производ-ственная ко-тельная РСХ	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Груба котельной	1130	15	0,53	1,8	0,39	160	5875	3026	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023
																					0304	Азота оксид	0,01060	27	0,24171	
	0330																				Сера диоксид	0,31680	812	7,22448		
	0337																				Углерода оксид	0,89206	2287	20,34293		
2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%																				1,01200	2595	23,07820			

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
									293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, ОС	Точечного источника (1-го конца линейно-го источника) центра площадного источ-ника		2-го конца линейного /длина, шири-на площадно-го источника								2023 год			
		Х1	У1									Х	У	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
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000001	-	0,000002	
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	
Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,14824	164	3,50558	2024
																				0304	Азота оксид	0,02409	27	0,56966	
																				0330	Сера диоксид	0,72000	798	17,02656	
																				0337	Углерода оксид	2,02740	2248	47,94396	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	2,30000	1510	54,39040	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00049	-	0,00021	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейне-ра в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,09838	1230	0,32142	
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00049	-	0,000003	2023
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейне-ра в автосамосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	0,00056	-	0,000001	2023
	Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY»						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные час-тицы PM10	0,00105	-	0,00288	-
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	
																				0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544	
																				0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548	
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002	
																				0150	Пары щелочи (натрий гидрок-сид)	0,05502	-	0,14455	
																				0301	Азота диоксид	1,56005	-	19,67828	
																				0304	Азота оксид	0,24601	-	3,16261	
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001	
																				0328	Сажа	0,08190	-	0,09187	
																				0330	Сера диоксид	1,32992	-	25,03594	
																				0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094	
																				0337	Углерода оксид	5,19094	-	128,57310	

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных ве-ществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выхо-де из трубы при макси-мально-разовой нагруз-ке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						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
																				0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,003860	-	0,010785	
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045	
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114	
																				0602	Бензол	0,05714	-	0,01025	
																				0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129	
																				0621	Толуол	0,05391	-	0,00967	
																				0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000003	-	0,000004	
																				1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293	
																				2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601	
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	7,98658	-	204,55636	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO2<20%	15,54574	-	241,03717	
																				2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111	
																					ВСЕГО по разрезу "Жа-лын"	35,36163	-	624,44813	-

* - в соответствии с требованиями п.19 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Таблица 2

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2024 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ									
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)				Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)									Температура смеси, °С				Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши-рина пло-щадного источника		2023 год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с	мг/нм ³	т/год	26									
1. Основная промплощадка																																		
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхне-го уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1			Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,022710	-	0,277670	2023										
		Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	7	2563											Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,74754	-	6,89762											
		Формирование уступов. Бульдозе-ры	1	4508											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,7664											
		Буровые работы	5	2095											ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	2,05796											
		Взрывные работы	1	311											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352											
															0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957	-														
															0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,1920															
															2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	19,90656															
															0301	Азота диоксид	0	-	3,44352															
															0304	Азота оксид	0	-	0,55957															
														0337	Углерода оксид	0	-	15,19200																
														2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,09053	-	29,90621																
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1			Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,45949	-	2,91581	2023										
			Формирование уступов. Бульдозе-ры	1											265	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-		0,32398									
			Буровые работы	1											2038	ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02309	-		0,16933									
			Взрывные работы	1											69	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,45682									
															0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423	-														
															0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540															
															2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	4,44160															
															0301	Азота диоксид	0	-	0,45682															
															0304	Азота оксид	0	-	0,07423															
															0337	Углерода оксид	0	-	2,01540															
	1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внеш-ний отвал	66	3112	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник	3644	2160	1	1			Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,43846	-	4,91216	2023										
			Транспортировка уля на прибортовой склад	9											2068	Транспорти-ровка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник	5645	3094	1	1		Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35727	-	2,65980	
			Транспортировка внутренней вскры-ши на внешний отвал	3											1600	Транспорти-ровка внутрен-ней вскрыши на отвал	6105	2	Неорганизованный источник	4643	1655	1	1		Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,21840	-	1,25798	
		2.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхне-го уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник	3679	3328	1	1			Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,02158	-	0,40079	2023									
Выемочно-погрузочные рабо-			8	2777	Орошение											Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	8,34261											

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой душной смеси на вы- ходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ																				
		Наименование	Коли- чество, шт						2023 год						г/с							мг/нм ³	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																				
боты 001		ты. Экскаватор																																											
		Формирование уступов. Бульдозе- ры	1	5452																																									
		Буровые работы	5	2532																																									
		Взрывные работы	1	376																																									
		Итого по источнику 6106																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-			
																																						0304	Азота оксид	0	-	0,55957			
																																						0337	Углерода оксид	0	-	15,19200			
																																						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,17648	-	36,23439			
	2.2 Добыч- ные работы	Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	2	1533	Добычные рабо- ты	6107	-10,0	Неорганизованный источник	3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377	2023																							
		Формирование уступов. Бульдозе- ры	1	323																																									
		Буровые работы	2	913																																									
		Взрывные работы	1	84																																									
		Итого по источнику 6107																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,55556	-			
																																						0304	Азота оксид	0	-	0,09028			
																																						0337	Углерода оксид	0	-	2,45100			
																																						2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,04864	-	9,56724			
	2.3.Транс- портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внеш- ний отвал	32	5326	Транспорти- ровка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник	4879	1294	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20874	-	4,00230	2023																							
		Транспортировка уля на склад	6	4824	Транспорти- ровка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник	5643	3112	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,27406	-	4,75944	2023																							
		Транспортировка внутренней вскры- ши на отвал	1	4950	Транспорти- ровка внутрен- ней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник	3901	1741	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,12713	-	2,26546	2023																							
	3. Отваль- ные работы 003	Отвал внеш- ний пород- ный	Разгрузка породы автотранспортом	66	4023	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник	5697	1067	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	2,02620	-	29,34792	2023																						
Формирование отвала. Бульдозеры			5	6732	Отсутст.									Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,75351	-	18,26093																								
Сдувание с поверх- ности отвала			1	8760	Орошение									Пыль неорг. 100	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,58872	-	10,93614																								
Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,36843	-	58,54499	-																						
4. Техноло- гический комплекс разреза 004	4.1 Прибор- товой откры- тый уголь- ный склад	Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник	5654	3097	1	2	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023																							
		Формирование штабеля фр. 0- 300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0- 300мм								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023																							

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на вы- ходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина пло- щадного источника								2023 год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газозов-душной смеси на вы-ходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ	
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С															Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника
		Х1	У1									Х	У	г/с	мг/нм ³							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	
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в нако-пительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023	
	Итого по источнику 6115							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,51291	-	4,90643	-	
5. Ремонно-складское хозяйство разреза 005	5.1 Монтаж-ная площад-ка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник				5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023	
						0337	Углерода оксид	0,00267	-	0,03325																
						0143	Марганец и его соедин.	0,00111	-	0,00723																
						0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315																
						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025																
		Газовая резка ме-талла	1	1460		2	Неорганизованный источник				5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023		
						0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																
						0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949																
						0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438																
		Итого по источнику 6116							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-	
				0301		Азота диоксид	0,01532	-	0,08442																	
				0337		Углерода оксид	0,02073	-	0,12815																	
				0143		Марганец и его соедин.	0,00194	-	0,01161																	
				0342		Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315																	
		Механическая мастерская	3	850	Труба	1117	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2911	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00045	-	0,00138	2023	
					2930	Пыль абразивная	0,00017	-	0,00053																	
			5.2 Пром-площадка	Гараж	3	850	Труба	1118	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2900	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00046
															2930	Пыль абразивная	0,00006					-	0,00018			
	Ремонтно-механическая мас-терская (РММ). Передвижной сва-рочный пост	1		3984	Сварочные рабо-ты. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	6119	2,5	Неорганизованный источник				5879	2927	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00075	-	0,00945	2023	
						0337	Углерода оксид	0,00369	-	0,04655																
						0143	Марганец и его соедин.	0,00271	-	0,01012																
						0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00255	-	0,00441																
						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,0035																
				1		Газовая резка металла	2,5	Неорганизованный источник												5879	2927	1	1	Отсутствуют		Нет
					0301		Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																
					0337		Углерода оксид	0,01806	-	0,0949																
					0143		Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438																
Итого по источнику 6119							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-				
		0301		Азота диоксид	0,01553		-	0,08712																		
		0337		Углерода оксид	0,02175		-	0,14145																		
		0143		Марганец и его соедин.	0,00354		-	0,01450																		
		0342		Фтористые газо-обр. соединения	0,00255		-	0,00441																		
		2908		Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203		-	0,00350																		
РММ. Металлооб-рабаты-вающие	3	850		Труба	1120		7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00030	-	0,00079	2023	

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ																																				
																										Наименование	Коли-чество, шт	2023 год																																	
									г/с	мг/нм ³	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																						
		МПЛ-150			дробилку																		SiO ₂ <20%																																						
					Дробление угля																															2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04113	-	0,00296	2023																				
		Итого по источнику 6126								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04236	-	0,00305	2023																																				
		ТЗС	1	8760	Топливозаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023																																				
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703																																					
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089																																					
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663																																					
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018																																					
																				2754	Углеводороды предельные	1,90179	-	0,28335																																					
																				Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760	2,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004	2023																				
																																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																					
																																				ТРК для бензина	1	165	2,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023				
																																																				0602	Бензол	0,00497	-	0,00161					
		0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020																																																							
		0621	Толуол	0,00469	-	0,00152																																																							
		0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004																																																							
		2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																																																							
		ТРК для дизтоплива	1	1977	2,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																																						
																		0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																																							
																		Итого по источнику 6127								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-																				
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05670	-	0,00939																																					
																				0602	Бензол	0,05217	-	0,00864																																					
																				0616	Ксилол	0,00658	-	0,00109																																					
																				0621	Толуол	0,04922	-	0,00815																																					
																					0627	Этилбензол	0,00136	-	0,00022																																				
																					2754	Углеводороды предельные	2,30738	-	0,57186																																				
		5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного оборудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник				5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023																																			
																					0602	Бензол	0,00497	-	0,00161																																				
	0616																				Ксилол	0,00063	-	0,00020																																					
	0621																				Толуол	0,00469	-	0,00152																																					
	0627																				Этилбензол	0,00013	-	0,00004																																					
	2754																				Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																																					
	1																				1977	Автозаправщик дизтопливом	2,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																				
																																				0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																					
																																				Итого по источнику 6128								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-		
																																																					0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175				
																																				0602	Бензол	0,00497	-	0,00161																					

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на вы- ходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
									Наименование	Коли- чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ши- рина пло- щадного источника		2023 год		
		Х1	У1											Х	У							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	
																					0328	Сажа	0,00078	-	0,00076	
																					0330	Сера диоксид	0,00122	-	0,00114	
																					0337	Углерода оксид	0,00800	-	0,00762	
																					0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-	0,00000001	
																					1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015	
																					2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381	
		Дизельная насос- ная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0		0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023
																					0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329	
																					0328	Сажа	0,02556	-	0,05511	
																					0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778	
																					0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646	
																					0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002	
																					1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																					2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	
2. Вахтовый поселок																										
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ- 1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	160			6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,14824	164	3,50558	2024	
									4,0	0,89																
	Контейнер для хранения угля котель- ной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00049	-	0,00021	2024	
	Контейнер для хранения золы котель- ной	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00056	-	0,00005	2024	
	Баня вахтово- го поселка	Котлоагрегат. Сжи- гание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	160			6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023	
									4,0	0,08																
Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00049	-	0,000003	2023		
Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00056	-	0,000001	2023		
Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ- 1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	160			6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024		
								1,3	1,00																	
Склад для хранения	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00049	-	0,00022	2024		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на вы- ходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максимал- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						г/с	мг/нм ³	т/год														
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
	угля котель- ной				котельной																				
	Контейнер для хранения золы котель- ной	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные час- тицы РМ10	0,00105	-	0,00288	-
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	
																				0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544	
																				0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548	
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002	
																				0150	Пары щелочи (натрий гидроок- сид)	0,05502	-	0,14455	
																				0301	Азота диоксид	1,71719	-	18,34343	
																				0304	Азота оксид	0,27154	-	2,94570	
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001	
																				0328	Сажа	0,08190	-	0,09187	
																				0330	Сера диоксид	2,09312	-	42,97978	
																				0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094	
																				0337	Углерода оксид	7,33998	-	156,91196	
																				0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,003860	-	0,010785	
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045	
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114	
																				0602	Бензол	0,05714	-	0,01025	
																				0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129	
																				0621	Толуол	0,05391	-	0,00967	
																				0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-	0,000004	
																				1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293	
																				2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601	
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	6,28570	-	133,60856	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	15,85747	-	253,31495	
																				2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111	
																				ВСЕГО по разрезу "Жа- лын"		37,06739	-	610,50905	-

* - в соответствии с требованиями п.19 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Таблица 3

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2025 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м				Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ							
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника									г/с	мг/нм³		т/год						
												Х1	У1	Х	У																	
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. Основная промплощадка																																
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхне-го уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,02327	-	0,43230	2023										
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	7	2563									Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,74754	-	6,89762												
		Формирование уступов. Бульдозе-ры	1	4508									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,7664											
		Буровые работы	5	2095									ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	2,05796											
		Взрывные работы	1	311									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352											
																	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957											
																	0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,1920											
																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	19,90656											
		Итого по источнику 6101											-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-		
																								0304	Азота оксид	0	-	0,55957				
																									0337	Углерода оксид	0	-	15,19200			
																										2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,09109	-		30,06084	
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1763	Добычные работы	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,45949	-	2,91581	2023										
													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-	0,32398											
													ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02309	-	0,16933											
													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,45682											
		0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423																										
		0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540																										
		2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	4,44160																										
		Итого по источнику 6102					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-		0,45682	-								
																	0304	Азота оксид	0	-	0,07423											
																	0337	Углерода оксид	0	-	2,01540											
																		2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,82261	-		7,85072									
		1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	66	3112	Транспортировка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник	3644	2160	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,43846	-		4,91216	2023								
	Транспортировка уля на прибортовой склад		9	2068	Транспортировка уля на склад	6104	2	5645		3094	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35727	-	2,6598	2023										
	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал		3	1600	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2	4643		1655	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,2184	-	1,25798	2023										
	Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал Центральный		1	3600	Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал	6142	Неорганизованный источник					1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,14187	-	1,83864	2025									

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м,	Диаметр устья трубы, м	Координаты источника на карте-схеме, м			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ														
		Наименование	Количество, шт																		Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника					2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника				2025									
																																	Х1	У1	Х	У	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														
							3																																
2. Северный участок разреза Горные работы 001	2.1 Вскрышные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник	3679	3328	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,01946	-	0,36157	2023																	
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	8	2777									Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,83462	-	8,34261																		
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	5452									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,92696																		
		Буровые работы	5	2532									ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	2,48723																		
		Взрывные работы	1	376									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352																		
																	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957																		
																	0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200																		
																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	24,07680																		
		Итого по источнику 6106											-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-									
																							0304	Азота оксид	0	-	0,55957												
																								0337	Углерода оксид	0	-	15,19200											
																								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,17436	-	36,19517											
	2.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1533	Добычные работы	6107	-10,0	Неорганизованный источник	3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,64593	-	3,56377	2023																	
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	323									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-	0,39597																		
		Буровые работы	2	913									ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,06268	-	0,20590																		
		Взрывные работы	1	84									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,55556																		
					0304	Азота оксид	0,26217	-	0,09028																														
					0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,45100																														
					2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	5,40160																														
		Итого по источнику 6107							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0		-	0,55556	-														
																		0304	Азота оксид	0	-		0,09028																
																			0337	Углерода оксид	0		-	2,45100															
																			2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,04864		-	9,56724															
		2.3.Транспортные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал	32	5326	Транспортировка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник		4879	1294	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,20874		-	4,0023	2023														
	Транспортировка уля на склад		6	4824	Транспортировка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник		5643	3112	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,27406	-	4,75944	2023																
	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал		1	4950	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник		3901	1741	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,12713	-	2,26546	2023																
	Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал Северный		6	6021	Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал	6143	Неорганизованный источник					1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,32426	-	7,02853	2025																

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Координаты источника на карте-схеме,м			Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газо-очистка	Козффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ				
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С						Точечного источника (1-го конца ли-нейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши-рина площад-ного источни-ка			2025			
																	Х1	У1	Х	У					
																								г/с	мг/нм ³
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
3. Отваль-ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	66	3504	Отвал внешний породный	6111	10	Неорганизованный источник				5697	1067	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	2,02620	-	25,55952	2023
		Формирование отвала. Бульдозеры	5	5863												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,75351	-	15,90422	
		Сдувание с поверх-ности отвала	1	8760												Орошение	Пыль не-орг.100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,62543	-	11,61793	
	Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,40514	-	53,08167	-		
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	1	3600	Отвал внутрен-ний породный	6144	-10	Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,10889	-	1,41120	2025
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	486												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	0,26342	
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25959	-	1,67462	-	
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	6	2736	Отвал внутрен-ний породный	6145	-10	Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,13867	-	11,21680	2025
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	3858												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	2,09328	
	Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,28937	-	13,31008	-
4. Техноло-гический комплекс разреза 004	4.1 Прибор-товой откры-тый уголь-ный склад	Разгрузочно-погрузочные рабо-ты на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023
		Формирование штабеля фр. 0-300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22988	-	7,24124	2023
		Разгрузочно-погрузочные рабо-ты на штабелях фр. 0-50	4	6032	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,36554	-	7,93800	2023
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988	Формирование штабелей фр.0-50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760	Сдув со штабе-лей фр.0-50мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023
		Разгрузочно-погрузочные рабо-ты на штабелях фр.50-100	2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023
		Формирование штабелей фр.50-100	2	435	Формирование штабелей фр.50-100											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760	Сдув со штабе-лей фр.50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023
		Разгрузочно-погрузочные рабо-ты на штабеле фр.100-300мм	1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05831	-	1,27008	2023
		Формирование штабеля фр. 100-	1	158	Формирование штабеля фр. 100-											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	0,45158	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м				Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво- дится газо- очистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ																												
		Наименование	Коли- чество, шт										Точечного источника (1- го конца ли- нейного сточ- ника) центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ши- рина площад- ного источни- ка																																							
																																		X1	Y1	X	Y																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с 23	мг/нм ³ 24	т/год 25	26																												
		300мм			300мм																																																
		Сдув с поверхности штабеля фр.100- 300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,2069	-	6,51727	2023																												
	Итого по источнику 6112						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	6,64223	-	106,85047	-																														
	4.2 ПМСК-400	Загрузка угля фр. 0- 300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в прием- ный бункер	6113	5	Неорганизованный источник				5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01633	-	0,26607	2023																												
		Дробление	1	4521	Дробилка двух- валковая											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,23547	-	3,83235	2023																												
		Пересыпка угля с дробилки на кон- вейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023																												
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер пода- чи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,10584	-	1,72413	2023																												
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера пода- чи на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023																												
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42											Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль не- орг.100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,34840	2023																												
		Пересыпка угля с грохота на сорто- вые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сор- товые конвейе- ры											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023																												
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	4	4525	Сортовые кон- вейеры											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22226	-	3,62068	2023																												
		Отгрузка угля фр. 0- 50 мм в накопи- тельный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в нако- пительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,89400	2023																												
		Отгрузка угля фр. 50-100 мм в нако- пительный конус	1	1358	Отгрузка угля фр. 50-100 мм в на- копительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,44700	2023																												
		Отгрузка угля фр. 100-300 мм в нако- пительный конус	1	453	Отгрузка угля фр. 100-300 мм в на- копительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,14900	2023																												
	Итого по источнику 6113						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,36571	-	19,26373	-																													
	4.3 МСУ TEREX FINKAI 683	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4365	Загрузка угля в приемный бун- кер грохота	6114	5,3	Неорганизованный источник				5679	3029	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00739	-	0,11613	2023																												
		Пересыпка угля с бункера на пита- тель	1	4365	Пересыпка угля с бункера на пита- тель											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																												
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4365	Пересыпка угля с питателя на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																												
		Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля											Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023																												
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023																												
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи- тельный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в на- копительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023																												
		Пересыпка угля фр.	1	1094	Пересыпка угля											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с	0,04139	-	0,16299	2023																												

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м				Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газо-очистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площад-ного источни-ка							2025					
												Х1	У1	Х	У											
																						г/с	мг/нм ³	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	
		50-100 мм в накопительный конус			фр. 50-100 мм в накопительный конус																SiO ₂ <20%					
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус																				Отсутст.	Нет/0
	Итого по источнику 6114							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,44191	-	4,07689	-			
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6115	5,3	Неорганизованный источник		5665	3079	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00927	-	0,14700	2023			
		Пересыпка угля с бункера на пита-тель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на пита-тель											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023	
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023	
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля											Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33884	2023	
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2863	Транспортировка угля сортовыми конвейерами											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65739	2023	
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи-тельный конус	1	2863	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,53508	2023	
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1101	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,20580	2023	
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023	
		Итого по источнику 6115												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,51291
	5. Ремонно-складское хозяйство разреза 005	5.1 Монтажная площад-ка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2		5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0		0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023		
																			0337	Углерода оксид	0,00267	-	0,03325			
																			0143	Марганец и его соедин.	0,00111	-	0,00723			
0342																			Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315				
2908																			Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025				
Газовая резка металла			1	1460	2										Отсутствуют	Нет	0	0/0		0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023	
																				0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767		
																				0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949		
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438		
Итого по источнику 6116							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-				
Механическая мастерская			3	850	Труба	1117	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2911	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10		0,00045	-	0,00138	
																					0301		Азота диоксид	0,01532	-	0,08442
																					0337		Углерода оксид	0,02073	-	0,12815
																					0143		Марганец и его соедин.	0,00194	-	0,01161
																					0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м,	Диаметр устья трубы, м				Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ				
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/нм³	т/год						
												Х1	У1	Х	У														
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				
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,000001	-	0,00001	2023				
		Итого по источнику 1122							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008						
																			0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020						
																			0143	Марганец и его соедин.	0,00157	-	0,00937						
																			0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002						
																			0301	Азота диоксид	0,01533		0,04452						
																			0337	Углерода оксид	0,02075		0,07940						
																			0342	Фтористые газобр. соединения	0,00044	-	0,0032250						
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045					
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,00034	-	0,00251					
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Труба аккумулятора-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00002	-	0,00001	2023				
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001					
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба участка мойки деталей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05500	-	0,14454	2023				
		Блок ремонтных служб. Металлообрабатывающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00025	2023				
																				2930	Пыль абразивная	0,00006	-	0,00010					
		ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00123	-	0,00009	2023				
					Дробление угля															2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04113	-	0,00296	2023				
		Итого по источнику 6126						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04236	-	0,00305	2023				
		ТЗС Резервуар для хранения бензина	1	8760	Топливозаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023				
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703					
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089					
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663					
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018					
		Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0			2754	Углеводороды предельные	1,90179	-	0,28335	2023		
																						0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004			
		ТРК для бензина	1	165			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0			0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023		
																						0602	Бензол	0,00497	-	0,00161			
																						0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020			
																						0621	Толуол	0,00469	-	0,00152			
																						0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004			
		ТРК для дизтоплива	1	1977			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0			2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484	2023		
																						0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045			
																						0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049			
																						0501	Непредельные	0,05670	-	0,00939			
		Итого по источнику 6127						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-			

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м				Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво- дится газо- очистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ	
		Наименование	Коли- чество, шт						2025																	
													Х1	У1	Х						У					
																						г/с	мг/нм ³	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	
																					углеводороды (по амиленам)					
																					0602	Бензол	0,05217	-		0,00864
																					0616	Ксилол	0,00658	-		0,00109
																					0621	Толуол	0,04922	-		0,00815
																					0627	Этилбензол	0,00136	-		0,00022
																					2754	Углеводороды предельные	2,30738	-		0,57186
	5.3 Разрез	Заправка горно- транспортного оборудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник	5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023				
																	0602	Бензол	0,00497	-	0,00161					
																	0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020					
																	0621	Толуол	0,00469	-	0,00152					
																	0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004					
																	2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484					
			1	1977	Автозаправщик дизтопливом	2,5	Неорганизованный источник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023			
																		0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045				
		Итого по источнику 6128					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-
																					0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	
																					0602	Бензол	0,00497	-	0,00161	
																					0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020	
																					0621	Толуол	0,00469	-	0,00152	
																					0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004	
																					2754	Углеводороды предельные	0,20540	-	0,22367	
																					6. Тепло- снаб-жение объектов разреза 006	Склад угля при котель- ной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	
	Сдувание угольной пыли с поверхности склада	8760	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00018	-	0,03612															
	Итого по источнику 6129							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%		0,00508	-	0,03700	2023	
	Производ- ственная котельная РСХ	Котлоагрегат КСВр- 0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1130	15	0,53	1,8	0,39	160	5875	3026	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301		Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023
																				0304	Азота оксид	0,01060	27	0,24171		
																				0330	Сера диоксид	0,31680	812	7,22448		
0337																				Углерода оксид	0,89206	2287	20,34293			
2909																				Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,01200	2595	23,07820			
Котлоагрегат КСВр- 0,4К/Б. Сжигание отходов		1	48	Отсутствуют								Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,03130	59	0,00480	2023						
															0304	Азота оксид	0,00509	10	0,00078							
															0337	Углерода оксид	0,92070	1737	0,14117							
															2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04140	78	0,00635							
Итого по источнику 1130							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,09652	-	1,49224	-		
																		0304	Азота оксид	0,01569	-	0,24249				
																			0330	Сера диоксид	0,31680	-	7,22448			
																				0337	Углерода оксид	1,81276	-		20,48410	
																					2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,05340		-	23,08455
Склад золы	Сдувание золы с	1	8760	Склад золы при	6131	2,5	Неорганизованный источник				5851	2937	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с	0,00087	-	0,02752	2023		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м				Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво- дится газо- очистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1- го конца ли- нейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина площад- ного источни- ка							2025				
												Х1	У1	Х	У						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
	при котель- ной РСХ	поверхности склада			котельной РСХ																SiO₂<20%				
		Отгрузка золы в автосамосвалы		10								Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00560	-	0,00020					
	Итого по источнику 6131								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00647	-	0,02772	2023
7. Выработка электроэнер- гии 007	Дизельные генераторные станции	Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №1	1	200	Труба	1132	2,0	0,065	7,5	0,025		5824	3156	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001	
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,0045	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №2	1	200	Труба	1133	2,0	0,065	7,5	0,025		5820	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001	
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,00450	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС LDE 6800T	1	200	Труба	1134	2,0	0,065	7,5	0,025		5822	3149	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00915	-	0,00874	2023
																				0304	Азота оксид	0,00149	-	0,00142	
																				0328	Сажа	0,00078	-	0,00076	
																				0330	Сера диоксид	0,00122	-	0,00114	
																				0337	Углерода оксид	0,00800	-	0,00762	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-	0,00000001	
																				1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015	
																				2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381	
		Дизельная насосная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329	
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511	
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778	
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002	
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м				Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво- дится газо- очистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1- го конца ли- нейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина площад- ного источни- ка							2025				
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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
	Баня вахтово- го поселка	Котлоагрегат. Сжи- гание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142	
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ- 1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024
																				0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035	
																				0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384	
																				0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412	
	Склад для хранения угля котель- ной	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котель- ной	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные час- тицы РМ10	0,00105	-	0,00288	-
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	
																				0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544	
																				0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548	
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002	
																				0150	Пары щелочи (натрий гидроок- сид)	0,05502	-	0,14455	
																			0301	Азота диоксид	1,72016	-	18,45698		
																			0304	Азота оксид	0,27202	-	2,96415		
																			0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001		
																			0328	Сажа	0,0819	-	0,09187		
																			0330	Сера диоксид	2,10752	-	43,53130		
																			0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094		
																			0337	Углерода оксид	7,38053	-	158,46495		
																			0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,003860	-	0,01079		
																			0344	Фториды	0,000004	-	0,000045		
																			0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114		
																			0602	Бензол	0,05714	-	0,01025		
																			0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129		
																			0621	Толуол	0,05391	-	0,00967		
																			0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000003	-	0,000004		
																			1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293		
																			2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601		
																			2908	Пыль неорганич. с	7,86981	-	143,24535		

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м,	Диаметр устья трубы, м				Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							2025				
												Х1	У1	Х	У						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
																						20%<SiO₂<70%			
																				2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	15,41280	-	234,75049	
																				2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111	
																					ВСЕГО по разрезу "Жа-лын"	38,26523	-	603,81790	

* - в соответствии с требованиями п.19 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Таблица 4

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2026 году

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ	
									Наименование	Коли- чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025		
		X1	У1											X	У							г/с	мг/нм ³	т/год		
		1	2											3	4						5					6
1. Основная промплощадка																										
1. Централь- ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш- ные работы	Сдувание с верх- него уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник					4803	3046	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,02316	-	0,43029	2023
		Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	7	2563													Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,74754	-	6,89762	
		Формирование уступов. Бульдो- зеры	1	4508													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,7664	
		Буровые работы	5	2095													ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	2,05796	
		Взрывные работы	1	311													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352	
					0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957																	
					0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,1920																	
					2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	19,90656																	
		Итого по источнику 6101							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-		
		0304	Азота оксид	0	-	0,55957																				
	0337	Углерода оксид	0	-	15,19200																					
	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,09098	-	30,05883																					
	1.2 Добыч- ные работы	Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо- ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник					4461	2886	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,45949	-	2,91581	2023
																	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-	0,32398	
																	ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,02309	-	0,16933	
																	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,45682	
		0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423																				
		0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540																				
		2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	4,44160																				
		Итого по источнику 6102							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,45682	-		
		0304	Азота оксид	0	-	0,07423																				
		0337	Углерода оксид	0	-	2,01540																				
		2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,82261	-	7,85072																				
		1.3.Транс- портные	Транспортировка вскрыши на внеш-	66	3112	Транспорти- ровка вскрыши	6103	Неорганизованный источник					3644	2160	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с	0,43846	-	4,91216	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовоз- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ			
									Наименование	Коли- чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С							Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025		
		Х1	У1																Х	У	г/с	мг/нм ³		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	
	работы 002	ний отвал			на отвал		2															20%<SiO ₂ <70%				
		Транспортировка уля на приборто- вой склад	9	2068	Транспорти- ровка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник				5645	3094	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,35727	-	2,6598	2023	
		Транспортировка внутренней вскрыши на внеш- ний отвал	3	1600	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2	Неорганизованный источник				4643	1655	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,2184	-	1,25798	2023	
		Транспортировка вскрыши на внут- ренний отвал Центральный	1	3720	Транспортировка внешней вскры- ши на внутрен- ний отвал	6142	3	Неорганизованный источник						1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,14665	-	1,96394	2025	
2. Северный участок разреза Горные ра- боты 001	2.1 Вскрыш- ные работы	Сдувание с верх- него уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник	3679	3328	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01735	-	0,32236		2023			
		Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	8	2777									Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	8,34261					
		Формирование уступов. Бульдоз- еры	1	5452									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,92696					
		Буровые работы	5	2532									ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	2,48723					
		Взрывные работы	1	376									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352					
																				0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957		
		2.2 Добыч- ные работы	Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	2	1533	Добычные рабо- ты	6107	-10,0	Неорганизованный источник	3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377		2023		
Формирование уступов. Бульдоз- еры			1	323	Отсутст.									Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-	0,39597					
Буровые работы			2	913	ПУ бурстанка									Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,06268	-	0,20590					
Взрывные работы			1	84	Отсутст.									Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,55556					

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ										
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							2025	г/с	мг/нм ³	т/год											
												Х1	У1	Х	У																				
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										
		погрузочные работы на штабелях фр. 0-50			отгрузка угля фр. 0-50																														
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988	Формирование штабелей фр.0-50																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760	Сдув со штабелей фр.0-50мм																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр.50-100	2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023
		Формирование штабелей фр.50-100	2	435	Формирование штабелей фр.50-100																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760	Сдув со штабелей фр.50-100мм																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр.100-300мм	1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05831	-	1,27008	2023
		Формирование штабеля фр. 100-300мм	1	158	Формирование штабеля фр. 100-300мм																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	0,45158	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.100-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,2069	-	6,51727	2023
	Итого по источнику 6112							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	6,64223	-	106,85047	-												
	4.2 ПМСК-400	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер	6113	5	Неорганизованный источник	5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01633	-	0,26607	2023													
		Дробление	1	4521	Дробилка двух-валковая								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,23547	-	3,83235	2023													
		Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023													
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер подачи								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,10584	-	1,72413	2023													
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера подачи на грохот								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023													
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42								Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль неорг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,34840	2023													
		Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023													
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	4	4525	Сортовые конвейеры								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22226	-	3,62068	2023													
		Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,89400	2023													
		Отгрузка угля фр.	1	1358	Отгрузка угля фр.								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-	0,09147	-	0,44700	2023													

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ												
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							22	г/с	мг/нм ³	т/год													
												Х1	У1	Х	У																						
																										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фр. 50-100 мм в накопительный конус			фр. 50-100 мм в накопительный конус															нич. с SiO ₂ <20%																	
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус														2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023													
	Итого по источнику 6115							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,51291	-	4,90643	-														
5. Ремонно- складское хозяйство разреза 005	5.1 Монтаж- ная площад- ка	Сварочные рабо- ты. Электроды МР- 3, УОНИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник				5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023												
																				0337	Углерода оксид	0,00267	-	0,03325													
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00111	-	0,00723													
																				0342	Фтористые газообр. со- единения	0,00087	-	0,00315													
																				2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025													
		Газовая резка металла	1	1460			2	Неорганизованный источник												Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023								
																								0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767									
																								0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949									
																								0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438									
		Итого по источнику 6116							-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-								
																					0301	Азота диоксид	0,01532	-	0,08442												
																					0337	Углерода оксид	0,02073	-	0,12815												
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00194	-	0,01161												
																					0342	Фтористые газообр. со- единения	0,00087	-	0,00315												
	5.2 Пром- площадка	Механическая мастерская	3	850	Труба	1117	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2911	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00045	-	0,00138	2023												
							2930	Пыль абра- зивная	0,00017	-	0,00053																										
		Гараж	3	850	Труба	1118	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2900	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00046	2023												
							2930	Пыль абра- зивная	0,00006	-	0,00018																										
		Ремонтно- механическая мастерская (РММ). Передвижной сварочный пост	1	3984	Сварочные рабо- ты. Электроды МР-3, УОНИ- 13/55	6119	2,5	Неорганизованный источник				5879	2927	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00075	-	0,00945	2023												
																				0337	Углерода оксид	0,00369	-	0,04655													
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00271	-	0,01012													
																				0342	Фтористые газообр. со- единения	0,00255	-	0,00441													
																				2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,0035													
			1		Газовая резка		2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023												

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ							
									Наименование	Количество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника							2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025									
		Х1	У1											Х	У						г/с	мг/нм ³						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							
					металла															0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767								
																				0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949								
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438								
		Итого по источнику 6119							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-							
																			0301	Азота диоксид	0,01553	-	0,08712									
																			0337	Углерода оксид	0,02175	-	0,14145									
																			0143	Марганец и его соедин.	0,00354	-	0,01450									
																			0342	Фтористые газообр. соединения	0,00255	-	0,00441									
																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,00350									
				РММ. Металлооб- рабаты-вающие станки	3	850	Труба	1120	7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00030	-	0,00079	2023					
																					2930	Пыль абразивная	0,00012	-	0,00030							
				РММ. Кузнечный горн	1	2 920	Труба	6121	2,5	Неорганизованный источник				5908	3023	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00318	-	0,03349	2023					
																					0304	Азота оксид	0,00052	-	0,00544							
																					0330	Сера диоксид	0,03283	-	0,34560							
																					0337	Углерода оксид	0,09245	-	0,97315							
																					2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05016	-	0,52800							
				Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55 Газовая резка металла	1	5501	Вент. Труба сварочного поста	1122	16	0,2	0,57	0,018	20	5853	2949	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00055	-	0,00675	2023					
					0337	Углерода оксид																0,00269	-	0,03325								
					0143	Марганец и его соедин.																0,00073	-	0,00723								
					0342	Фтористые газообр. соединения																0,00042	-	0,00315								
					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%																0,00034	-	0,0025								
			1		710																Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987	2023		
					0301																				Азота диоксид	0,01478	-	0,03777				
					0337																				Углерода оксид	0,01806	-	0,04615				
					0143																				Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00213				
			1		870																		Отсутствуют	Нет	0	0/0	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023
					0123																						Железа оксид	0,00012	-	0,00033		
					0143																						Марганец и его соедин.	0,00001	-	0,00001		
					0146																						Меди оксид	0,00003	-	0,000002		
					0342																						Фтористые газообр. соединения	0,00002	-	0,000075		
					0344																						Фториды	0,000004	-	0,000045		
					2908																						Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,000001	-	0,00001		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ			
									Наименование	Коли-чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника							2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника			2025				
		Х1	У1											Х	У						г/с	мг/нм ³		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			
		Итого по источнику 1122					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023			
																			0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020					
																			0143	Марганец и его соед.	0,00157	-	0,00937					
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002				
																				0301	Азота диоксид	0,01533		0,04452				
																				0337	Углерода оксид	0,02075		0,07940				
																				0342	Фтористые газообр. со-единения	0,00044	-	0,0032250				
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045				
																				2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00251				
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Труба ак-кумулятор-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гид-рооксид)	0,00002	-	0,00001	2023			
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001				
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба уча-стка мойки дета-лей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гид-рооксид)	0,05500	-	0,14454	2023			
		Блок ремонтных служб. Металло-обработки-вающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00025	2023			
																				2930	Пыль абра-зивная	0,00006	-	0,00010				
		ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,00123	-	0,00009	2023			
					Дробление угля															2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04113	-	0,00296	2023			
		Итого по источнику 6126							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04236	-	0,00305	2023			
		ТЗС	1	8760	Топливозапра-вочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023			
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703				
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089				
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663				
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018				
																				2754	Углеводороды предельные	1,90179	-	0,28335				
		Резервуары для хранения дизтоп-лива	3	8760			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004		2023		
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484				
		ТРК для бензина	1	165				2,5	Неорганизованный источник							Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175		2023		
																				0602	Бензол	0,00497	-	0,00161				
																				0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020				
																				0621	Толуол	0,00469	-	0,00152				
																				0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004				
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484				

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной 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	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																										Наименование	Количество, шт	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)						Температура смеси, °С	Х1	У1	Х	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
														г/с	мг/нм ³						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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		ТРК для дизтоплива	1	1977			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Итого по источнику 6127							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05670		-	0,00939																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					0602	Бензол	0,05217		-	0,00864																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					0616	Ксилол	0,00658		-	0,00109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					0621	Толуол	0,04922		-	0,00815																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					0627	Этилбензол	0,00136		-	0,00022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					2754	Углеводороды предельные	2,30738		-	0,57186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного оборудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник				5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	0602																				Бензол	0,00497	-	0,00161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0616																				Ксилол	0,00063	-	0,00020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0621																				Толуол	0,00469	-	0,00152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0627																				Этилбензол	0,00013	-	0,00004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2754																				Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			1	1977	Автозаправщик дизтопливом		2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	0333																			Сероводород	0,00001	-	0,00045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Итого по источнику 6128																			-	-	-	-	-		-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																													Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)		0,00540	-	0,00175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																				0602	Бензол	0,00497	-		0,00161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				0616	Ксилол	0,00063	-		0,00020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				0621	Толуол	0,00469	-		0,00152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				0627	Этилбензол	0,00013	-		0,00004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				2754	Углеводороды предельные	0,20540	-		0,22367																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6. Тепло-снабжение объектов разреза 006	Склад угля при котельной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	Склад угля при котельной РСХ	6129	2,5	Неорганизованный источник				5836	2984	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00490	-	0,00088	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Сдувание угольной пыли с поверхности склада			8760		2909																Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00018	-	0,03612																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Итого по источнику 6129							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00508	-	0,03700	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Производственная котельная РСХ		Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1130	15	0,53	1,8	0,39	160	5875	3026	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				0304	Азота оксид	0,01060	27	0,24171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				0330	Сера диоксид	0,31680	812	7,22448																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				0337	Углерода оксид	0,89206	2287	20,34293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,01200	2595	23,07820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание отходов	1	48																							Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,03130	59	0,00480	2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																															0304	Азота оксид	0,00509	10	0,00078																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																															0337	Углерода оксид	0,92070	1737	0,14117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
									Наименование	Коли-чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника							2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника			2025		
		Х1	У1											Х	У						г/с	мг/нм ³		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	
																				2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04140	78	0,00635		
	Итого по источнику 1130							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,09652	-	1,49224	-	
																			0304	Азота оксид	0,01569	-	0,24249			
																			0330	Сера диоксид	0,31680	-	7,22448			
																			0337	Углерода оксид	1,81276	-	20,48410			
																			2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	1,05340	-	23,08455			
	Склад золы при котель-ной РСХ	Сдувание золы с поверхности скла-да	1	8760	Склад золы при котельной РСХ	6131	2,5	Неорганизованный источник				5851	2937	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,00087	-	0,02752	2023	
		Отгрузка золы в автосамосвалы		10																2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,00560	-	0,00020		
	Итого по источнику 6131							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,00647	-	0,02772	2023	
	7. Выработка электроэнер-гии 007	Дизельные генераторные станции	Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №1	1	200	Труба	1132	2,0	0,065	7,5	0,025		5824	3156	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																					0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																					0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																					0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
0337																					Углерода оксид	0,34444	-	0,23400		
0703																					Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001		
1325																					Формальдегид	0,00667	-	0,0045		
2754																					Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800		
Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №2			1	200	Труба	1133	2,0	0,065	7,5	0,025		5820	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023	
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680		
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800		
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500		
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400		
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001		
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,00450		
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800		
Дизель-генератор ДЭС LDE 6800T			1	200	Труба	1134	2,0	0,065	7,5	0,025		5822	3149	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00915	-	0,00874	2023	
																				0304	Азота оксид	0,00149	-	0,00142		
																				0328	Сажа	0,00078	-	0,00076		
																				0330	Сера диоксид	0,00122	-	0,00114		
																				0337	Углерода оксид	0,00800	-	0,00762		
																				0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-	0,00000001		
																				1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015		
																				2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381		
Дизельная насос-ная установка			1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023	
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329		
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511		
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778		
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646		
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002		
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
									Наименование	Количество, шт	Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025	
		X1	Y1											X	Y							г/с	мг/нм ³	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
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142	
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024
																				0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035	
																				0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384	
																				0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412	
	Склад для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные	0,00105	-	0,00288	-	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ																					
									Наименование	Количество, шт	Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника							2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025																							
		Х1	У1											Х	У						г/с	мг/нм ³	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																					
																					частицы PM10																									
																					0110	Ванадий	0,000003	-		0,000008																				
																					0123	Железа оксид	0,16428	-		0,71544																				
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00705	-		0,03548																				
																					0146	Меди оксид	0,00003	-		0,000002																				
																					0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05502	-		0,14455																				
																					0301	Азота диоксид	1,72016	-		18,45698																				
																					0304	Азота оксид	0,27202	-		2,96415																				
																					0322	Пары серной кислоты	0,00003	-		0,00001																				
																					0328	Сажа	0,0819	-		0,09187																				
																					0330	Сера диоксид	2,10752	-		43,53130																				
																					0333	Сероводород	0,00004	-		0,00094																				
																					0337	Углерода оксид	7,38053	-		158,46495																				
																					0342	Фтористые газооб-р. соединения	0,003860	-		0,01079																				
																					0344	Фториды	0,000004	-		0,000045																				
																					0501	Непредельные углеводороды (по амиланам)	0,06210	-		0,01114																				
																					0602	Бензол	0,05714	-		0,01025																				
																					0616	Ксилол	0,00721	-		0,00129																				
																					0621	Толуол	0,05391	-		0,00967																				
																					0627	Этилбензол	0,00149	-		0,00026																				
																					0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-		0,000004																				
																					1325	Формальдегид	0,01964	-		0,02293																				
																					2754	Углеводороды предельные	2,98722	-		1,34601																				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	9,98002	-		159,41043																				
																					2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	15,85974	-		245,77321																				
																					2930	Пыль абразивная	0,00041	-		0,00111																				
																					ВСЕГО по разрезу "Жалын"																					40,82238	-	631,00570	-	

* - в соответствии с требованиями п.19 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Таблица 5

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2027 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра пло-щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника												
												X1	У1	X	У											
												г/с	мг/нм ³	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. Основная промплощадка																										
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верх-него уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,02384	-	0,07946	2023				
		Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	7	2563									Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,74754	-	6,89762					
		Формирование уступов. Бульдo-зеры	1	4508									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,7664					
		Буровые работы	5	2095									ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	2,05796					
		Взрывные работы	1	311									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352					
					0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957																	
					0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200																	
					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	19,90688																	
		Итого по источнику 6101							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид		0	-	3,44352	-
																			0304	Азота оксид	0		-	0,55957		
																			0337	Углерода оксид	0	-	15,19200			
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,09166	-	29,70832		
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,45949	-	2,91581	2023				
													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-	0,32398					
													ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02309	-	0,16933					
													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,45682					
		0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423																				
		0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540																				
		2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	4,44160																				
		Итого по источнику 6102							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0		-	0,45682	-	
																			0304	Азота оксид	0		-	0,07423		
																				0337	Углерода оксид		0	-		2,01540
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,82261	-	7,85072		
	1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внеш-ний отвал	39	4415	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник	3644	2160	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30767	-	4,89011	2023				
		Транспортировка уля на приборто-вой склад	9	2759	Транспорти-ровка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник	5645	3094	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35627	-	3,53862	2023				
		Транспортировка внутренней вскрыши на внеш-	2	2558	Транспортировка внутренней вскрыши на	6105	2	Неорганизованный источник	4643	1655	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,15258	-	1,40508	2023				

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ											
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																						
												Х1	У1	Х	У																					
																						г/с	мг/нм ³	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											
2. Северный участок разреза Горные работы 001		ний отвал			внешний отвал																															
		Транспортировка вскрыши на внутренний отвал Центральный	1	4137	Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал	6142	3					1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,15024	-	2,23755	2025													
	2.1 Вскрышные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01524	-	0,28314	2023												
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	8	1754											Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	5,26902													
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	3443											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,58545													
		Буровые работы	5	1601											ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	1,57269													
		Взрывные работы	1	238											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352													
					0304														Азота оксид	0,44092	-	0,55957														
					0337														Углерода оксид	12,33333	-	15,19200														
					2908														Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	15,20672														
		Итого по источнику 6106													-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-				
															-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0304	Азота оксид	0	-	0,55957						
															-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	0337	Углерода оксид	0	-		15,19200			
															-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,17014		-	22,91702		
		2.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1533										Добычные работы	6107	-10,0				3601	3074	1		1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377	2023	
																										Формирование уступов. Бульдозеры	1	323	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%		0,34003
	Буровые работы					2	913																													
								Взрывные работы	1	84	ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80										2909												
	Отсутст.		Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид								1,61334											-	0,55556									
						0304	Азота оксид								0,26217											-	0,09028									
						0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,45100																										
						2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	5,40160																										
	Итого по источнику 6107							-	-	-	-	-	-	-	-									-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,55556	-			
								-	-	-	-	-	-	-	-									-		-	-	0304	Азота оксид	0	-	0,09028				
								-	-	-	-	-	-	-	-									-		-	-	-	0337	Углерода оксид	0	-		2,45100		
							-	-	-	-	-	-	-	-	-									-		-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,04864	-		9,56724		
2.3.Транспортные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал		19	6550	Транспортировка вскрыши на отвал	6108	2					4879	1294	1	1									Орошение		Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15098	-	3,56011	2023		
			Транспортировка уля на склад	9	3234	Транспортировка уля на склад	6109	2					5643	3112	1									1		Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,39614	-	4,61202		2023
		Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	2555	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал	6110	2					3901	1741	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16155	-	1,48594	2023											

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1- го конца линейного сточника) центра пло- щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
												X1	У1	X	У							г/с	мг/нм ³	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
		Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал Северный	18	6404	Транспорти- ровка внешней вскрыши на внутренний отвал	6143								1	1			100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,7736	-	17,83488	2025
3. Отваль- ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	39	2873	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник				5697	1067	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,28093	-	13,24764	2023
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	2	7597												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	8,24298	
		Сдувание с по- верхности отвала	1	8760												Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,47057	-	8,74126	
	Итого по источнику 6111						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	2,05290	-	30,23188	-		
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4136	Отвал внутрен- ний породный	6144		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,09403	-	1,40000	2025
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	1	483												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	0,26186	
	Итого по источнику 6144						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,24473	-	1,66186	-	
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	18	2911	Отвал внутрен- ний породный	6145		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,13600	-	32,86360	2025
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	2	5653												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	6,13402	
	Итого по источнику 6145						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,43740	-	38,99762	-	
4. Техноло- гический комплекс разреза 004	4.1 Прибор- товой откры- тый уголь- ный склад	Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023
		Формирование штабеля фр. 0- 300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0- 300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023
		Сдув с поверхно- сти штабеля фр.0- 300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22988	-	7,24124	2023
		Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабелях фр. 0-50	4	6032	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,36554	-	7,93800	2023
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988	Формирование штабелей фр.0- 50											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023
		Сдув с поверхно- сти штабелей фр. 0-50	4	8760	Сдув со штабе- лей фр.0-50мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023
		Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабелях фр.50-100	2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023
		Формирование штабелей фр.50- 100	2	435	Формирование штабелей фр.50- 100											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023
		Сдув с поверхно- сти штабелей	2	8760	Сдув со штабе- лей фр.50-100мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра пло-щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника												
												X1	У1	X	У							г/с	мг/нм ³	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	
		Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля											Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023	
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023	
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023	
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,16299	2023	
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,06421	2023	
	Итого по источнику 6114							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,44191	-	4,07689	-		
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6115	5,3	Неорганизованный источник									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00927	-	0,14700	2023
		Пересыпка угля с бункера на пита-тель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на пита-тель												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля												Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33884	2023
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2863	Транспортировка угля сортовыми конвейерами												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65739	2023
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2863	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,53508	2023
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1101	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,20580	2023
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023
	Итого по источнику 6115							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,51291	-	4,90643	-		
	5. Ремонно-складское хозяйство разреза 005	5.1 Монтажная площад-ка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник	5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023			
																		0337	Углерода оксид	0,00267	-	0,03325				
																		0143	Марганец и его соед.	0,00111	-	0,00723				
																		0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315				
																		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025				
			Газовая резка металла	1	1460		2	Неорганизованный источник							Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023		
																			0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767			
																			0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949			

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ												
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра пло-щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																							
												X1	У1	X	У																						
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												
		Газовая резка металла	1	710													Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987	2023											
			1	870																	0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,03777												
																					0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,04615												
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00213												
																					Отсутствуют	Нет	0	0/0	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023							
			0123	Железа оксид													0,00012	-	0,00033																		
			0143	Марганец и его соедин.													0,00001	-	0,00001																		
			0146	Меди оксид													0,00003	-	0,000002																		
			0342	Фтористые газо-обр. соединения													0,00002	-	0,000075																		
			0344	Фториды													0,000004	-	0,000045																		
			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%													0,000001	-	0,00001																		
			Итого по источнику 1122														-	-	-	-					-	-	-	-	-		-	-	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008
																												0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020					
																												0143	Марганец и его соедин.	0,00157	-	0,00937					
																												0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002					
																												0301	Азота диоксид	0,01533		0,04452					
																													0337	Углерода оксид	0,02075		0,07940				
																													0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00044	-	0,0032250				
																													0344	Фториды	0,000004	-	0,000045				
																													2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00251				
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290													Вент. Труба аккумулятор-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00002	-	0,00001	2023
																																0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001	
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба участка мойки деталей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05500	-	0,14454	2023												
		Блок ремонтных служб. Металло-обрабаты-вающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00025	2023												
																				2930	Пыль абразивная	0,00006	-	0,00010													
		ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00123	-	0,00009	2023												
					Дробление угля															2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04113	-	0,00296	2023												
		Итого по источнику 6126						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04236	-	0,00305	2023												
		ТЗС Резервуар для хранения бензина	1	8760	Топливазаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023												
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703													
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089													
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663													
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018													
																				2754	Углеводороды	1,90179	-	0,28335													

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ														
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1- го конца линейного сточника) центра пло- щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год															
												X1	У1	X	У																								
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														
		Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004	2023														
			ТРК для бензина	1			165	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет									0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540		-	0,00175	2023											
																						0602	Бензол	0,00497		-	0,00161												
		0616	Ксилол	0,00063			-	0,00020																															
		0621	Толуол	0,00469			-	0,00152																															
		0627	Этилбензол	0,00013			-	0,00004																															
		2754	Углеводороды предельные	0,20019			-	0,06484																															
		ТРК для дизтоплива	1	1977			2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0					0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																	
																	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																		
					Итого по источнику 6127							-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-											
																										0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)		0,05670	-	0,00939								
																										0602	Бензол		0,05217	-	0,00864								
																										0616	Ксилол		0,00658	-	0,00109								
																										0621	Толуол		0,04922	-	0,00815								
																										0627	Этилбензол	0,00136	-	0,00022									
		2754	Углеводороды предельные	2,30738	-	0,57186																																	
		5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного оборудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник				5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023													
	0602																				Бензол	0,00497	-	0,00161															
	0616																				Ксилол	0,00063	-	0,00020															
	0621																				Толуол	0,00469	-	0,00152															
	0627																				Этилбензол	0,00013	-	0,00004															
	2754			Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																																
	1			1977	Автозаправщик дизтопливом	2,5	Неорганизованный источник				Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																			
															0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																				
															Итого по источнику 6128							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-		
	0602			Бензол	0,00497	-	0,00161																																
	0616			Ксилол	0,00063	-	0,00020																																
	0621			Толуол	0,00469	-	0,00152																																
	0627	Этилбензол		0,00013	-	0,00004																																	
	2754	Углеводороды предельные	0,20540	-	0,22367																																		
	6. Тепло-снабжение объектов разреза 006	Склад угля при котельной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	Склад угля при котельной РСХ	6129	2,5	Неорганизованный источник				5836	2984	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00490	-	0,00088	2023													
			Сдувание угольной пыли с поверхности склада		8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00018	-	0,03612														
		Итого по источнику 6129								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00508	-	0,03700	2023														

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																				
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра пло-щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																															
		X1	У1									X	У																																
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																				
	Производ-ственная котельная РСХ	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжи-гание угля	1	8760	Труба котельной	1130	15	0,53	160 1,8 0,39			1 1 5875 3026		Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023																						
																			0304	Азота оксид	0,01060	27		0,24171																					
																			0330	Сера диоксид	0,31680	812		7,22448																					
																			0337	Углерода оксид	0,89206	2287		20,34293																					
																			2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,01200	2595		23,07820																					
		Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжи-гание отходов	1	48		Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,03130	59	0,00480	2023																														
											0304	Азота оксид	0,00509	10		0,00078																													
											0337	Углерода оксид	0,92070	1737		0,14117																													
											2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04140	78		0,00635																													
											Итого по источнику 1130	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,09652	-	1,49224	-												
	0304	Азота оксид	0,01569	-	0,24249																																								
	0330	Сера диоксид	0,31680	-	7,22448																																								
	0337	Углерода оксид	1,81276	-	20,48410																																								
	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,05340	-	23,08455																																								
	Склад золы при котель-ной РСХ	Сдувание золы с поверхности скла-да	1	8760	Склад золы при котельной РСХ	6131	2,5	Неорганизованный источник				5851	2937	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00087	-	0,02752	2023																				
		Отгрузка золы в автосамосвалы		10																	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00560	-		0,00020																			
	Итого по источнику 6131								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00647	-	0,02772	2023																				
	7. Выработка электроэнергии 007	Дизельные генераторные станции	Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №1	1	200	Труба	1132	2,0	0,065	7,5	0,025		5824	3156	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023																			
																						0304	Азота оксид	0,06933	-		0,04680																		
																						0328	Сажа	0,02778	-		0,01800																		
																						0330	Сера диоксид	0,06667	-		0,04500																		
																						0337	Углерода оксид	0,34444	-		0,23400																		
																						0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-		0,000001																		
1325																						Формальдегид	0,00667	-	0,0045																				
2754																						Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800																				
Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №2																						1	200	Труба	1133		2,0	0,065	7,5	0,025		5820	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																																									0304	Азота оксид	0,06933	-	
			0328	Сажа	0,02778	-	0,01800																																						
			0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500																																						
			0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400																																						
			0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001																																						
			1325	Формальдегид	0,00667	-	0,00450																																						
			2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800																																						
Дизель-генератор ДЭС LDE 6800T			1	200	Труба	1134	2,0	0,065	7,5	0,025		5822	3149	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00915	-	0,00874	2023																				
																					0304	Азота оксид	0,00149	-		0,00142																			
																					0328	Сажа	0,00078	-		0,00076																			
																					0330	Сера диоксид	0,00122	-		0,00114																			
																					0337	Углерода оксид	0,00800	-		0,00762																			
																					0703	Бенз(α)пирен	0,0000001	-		0,00000001																			
																					1325	Формальдегид	0,00017	-		0,00015																			
	2754	Углеводороды предельные																			0,00400	-	0,00381																						
Дизельная насос-ная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023																						
																			0304	Азота оксид	0,06379	-		0,14329																					
																			0328	Сажа	0,02556	-		0,05511																					

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой-душной смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра пло-щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
												X1	У1	X	У										
												1	2	3	4							5	6	7	
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778	
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002	
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142	
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024
																				0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035	
																				0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384	
																				0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686	
2909																				Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412		
Склад для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024	
Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024	
Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00105	-	0,00288	-		
																		0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008			
																			0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м,	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
									Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1- го конца линейного сточника) центра пло- щадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
		X1	У1									X	У												
		1	2									3	4	5	6							7	8	9	
																				0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548	
																			0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002		
																			0150	Пары щелочи (натрий гидро- оксид)	0,05502	-	0,14455		
																			0301	Азота диоксид	1,72016	-	18,45698		
																			0304	Азота оксид	0,27202	-	2,96415		
																			0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001		
																			0328	Сажа	0,0819	-	0,09187		
																			0330	Сера диоксид	2,10752	-	43,53130		
																			0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094		
																			0337	Углерода оксид	7,38053	-	158,46495		
																			0342	Фтористые газообр. со- единения	0,003860	-	0,01079		
																			0344	Фториды	0,000004	-	0,000045		
																			0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114		
																			0602	Бензол	0,05714	-	0,01025		
																			0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129		
																			0621	Толуол	0,05391	-	0,00967		
																			0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026		
																			0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-	0,000004		
																			1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293		
																			2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601		
																			2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	8,45854	-	131,97543		
																			2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	15,96019	-	246,05473		
																			2930	Пыль абразив- ная	0,00041	-	0,00111		
																				ВСЕГО по разрезу "Жалын"	39,40135	-	603,85222	-	

* - в соответствии с требованиями п.19 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Таблица 6

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-водится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника												
												X1	У1	X	У											
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. Основная промплощадка																										
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные рабо-ты	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник				4803	3046	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,02357	-	0,43780	2023	
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	7	2563												Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,74754	-	6,89762		
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	4508												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,7664		
		Буровые работы	5	2095												ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	2,05796		
		Взрывные работы	1	311												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352		
	Итого по источнику 6101					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957	-			
																		0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200				
																		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	19,90688				
																		0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-			
																		0304	Азота оксид	0	-	0,55957	-			
																		0337	Углерода оксид	0	-	15,19200	-			
																		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,09139	-	30,06666	-			
	1.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник				4461	2886	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,45949	-	2,91581	2023	
			Формирование уступов. Бульдозеры	1												265	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-		0,32398
			Буровые работы	1												2038	ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02309	-		0,16933
			Взрывные работы	1												69	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,45682
																		0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423				
																		0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540				
																		2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	4,44160				
		Итого по источнику 6102					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,45682	-	
																	0304	Азота оксид	0	-	0,07423	-				
																	0337	Углерода оксид	0	-	2,01540	-				
																	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,82261	-	7,85072	-				
1.3.Транспортные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	39	4415	Транспортировка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник				3644	2160	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,30767	-	4,89011	2023		
	Транспортировка уля на прибортовой склад	9	2759	Транспортировка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник				5645	3094	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35627	-	3,53862	2023		
	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	2558	Транспортировка внутренней вскрыши на	6105	2	Неорганизованный источник				4643	1655	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,15258	-	1,40508	2023		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произ-водится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ		
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника													
												X1	У1	X	У							г/с	мг/нм ³	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		
		Транспортировка вскрыши на внутрен-ний отвал Централь-ный	1	4031	Транспортировка внешней вскры-ши на внутрен-ний отвал	6142	3	Неорганизованный источник						1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,15323	-	2,22361	2025		
2. Северный участок разреза Горные работы 001	2.1 Вскрыш-ные рабо-ты	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01472	-	0,27348	2023		
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	8	1754												Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	5,26902			
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	3443												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,58545			
		Буровые работы	5	1601												ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	1,57269			
		Взрывные работы	1	238												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301 Азота диоксид	2,71334	-	3,44352				
	Итого по источнику 6106							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304 Азота оксид	0,44092	-	0,55957	-			
																				0337 Углерода оксид	12,33333	-	15,19200				
																				2908 Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	15,20672				
																				0301 Азота диоксид	0	-	3,44352				
	2.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1533	Добычные работы	6107	-10,0	Неорганизованный источник				3601	3074	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377	2023		
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	323												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-	0,39597			
		Буровые работы	2	913												ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06268	-	0,20590			
		Взрывные работы	1	84												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301 Азота диоксид	1,61334	-	0,55556				
		Итого по источнику 6107							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304 Азота оксид	0,26217	-	0,09028	-			
																				0337 Углерода оксид	7,33333	-	2,45100				
																				2909 Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	5,40160				
																				0301 Азота диоксид	0	-	0,55556				
		2.3.Транспортные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал	19	6550	Транспортировка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник				4879	1294	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15098	-		3,56011	2023
			Транспортировка уля на склад	9	3234	Транспортировка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник				5643	3112	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,39614	-		4,61202	2023
	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал		2	2555	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник				3901	1741	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16155	-	1,48594	2023		
	Транспортировка		18	6210	Транспорти-	6143								1	1			100	70/70	2909	Пыль неорганич.	0,77719	-	17,37486	2025		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ			
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025				
												X1	У1							X	У	г/с		мг/нм ³	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	
		внешней вскрыши на внутренний отвал Северный			ровка внешней вскрыши на внутренний отвал																с SiO ₂ <20%					
3. Отваль-ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	39	2873	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник				5697	1067	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,28093	-	13,24764	2023	
		Формирование отвала. Бульдозеры	2	7597												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	8,24298		
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760												Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,46768	-	8,68757		
	Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	2,05001	-	30,17819	-			
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4029	Отвал внутрен-ний породный	6144		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,09652	-	1,40000	2025	
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	483												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	0,26186		
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,24722	-	1,66186	-		
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	18	2911	Отвал внутрен-ний породный	6145		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,13600	-	32,86360	2025	
		Формирование отвала. Бульдозеры	2	5653												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	6,13402		
	Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,43740	-	38,99762	-	
4. Технологи-ческий комплекс разреза 004	4.1 При-бортовой открытый угольный склад	Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023	
		Формирование штабеля фр. 0-300мм	1	1581												Формирование штабеля фр. 0-300мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760												Сдув со штабеля фр.0-300мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22988	-	7,24124	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр. 0-50	4	6032												Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,36554	-	7,93800	2023
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988												Формирование штабелей фр.0-50	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760												Сдув со штабелей фр.0-50мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр.50-100	2	6037												Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023
		Формирование штабелей фр.50-100	2	435												Формирование штабелей фр.50-100	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760												Сдув со штабелей фр.50-100мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023
		Разгрузочно-	1	6050												Разгрузка и	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич.	0,05831	-	1,27008	2023

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ			
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025				
												X1	У1							X	У	г/с		мг/нм ³	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	
		Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля											Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023	
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023	
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи-тельный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023	
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопи-тельный конус	1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,16299	2023	
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в нако-пительный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,06421	2023	
	Итого по источнику 6114							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,44191	-	4,07689	-			
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в при-емный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6115	5,3	Неорганизованный источник					5665	3079	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00927	-	0,14700	2023
		Пересыпка угля с бункера на питатель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на пита-тель												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля												Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33884	2023
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2863	Транспортировка угля сортовыми конвейерами												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65739	2023
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи-тельный конус	1	2863	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,53508	2023
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопи-тельный конус	1	1101	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,20580	2023
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в нако-пительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023
		Итого по источнику 6115															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. Ремонно-складское хозяйство разреза 005	5.1 Мон-тажная площадка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник				5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023
																					0337	Углерода оксид	0,00267	-	0,03325	
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00111	-	0,00723	
																					0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00087	-	0,00315	
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025	
Газовая резка метал-			1	1460	2	Неорганизованный источник					Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023						

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произ-во-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ		
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025					
												X1	Y1	X	Y							г/с	мг/нм ³	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		
		ла																			0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767		
																					0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949		
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438		
		Итого по источнику 6116							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-		
		Механическая мастерская	3	850	Труба	1117	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2911	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,01532	-	0,08442	2023		
																						0337	Углерода оксид	0,02073		-	0,12815
																						0143	Марганец и его соедин.	0,00194		-	0,01161
																						0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00087		-	0,00315
																						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069		-	0,00250
																						2930	Пыль абразивная	0,00017		-	0,00053
	5.2 Пром-площадка	Гараж	3	850	Труба	1118	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2900	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00046	2023		
																						2930	Пыль абразивная	0,00006		-	0,00018
		Ремонтно-механическая мастерская (РММ). Передвижной сварочный пост	1	3984	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	6119	2,5	Неорганизованный источник	5879	2927	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00075	-	0,00945	2023					
																	0337	Углерода оксид	0,00369	-	0,04655						
																	0143	Марганец и его соедин.	0,00271	-	0,01012						
																	0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00255	-	0,00441						
																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,0035						
																	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762		2023				
		0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																					
		0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949																					
		0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438																					
		Итого по источнику 6119							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-	
		РММ. Металлообрабаты-вающие станки	3	850	Труба	1120	7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,01553	-	0,08712	2023		
																						0337	Углерода оксид	0,02175		-	0,14145
		РММ. Кузнечный горн	1	2 920	Труба	6121	2,5	Неорганизованный источник	5908	3023	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00318	-	0,03349	2023					
																	0304	Азота оксид	0,00052	-	0,00544						
																	0330	Сера диоксид	0,03283	-	0,34560						
																	0337	Углерода оксид	0,09245	-	0,97315						
																	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05016	-	0,52800						
		Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов.	1	5501	Вент. Труба сварочного поста	1122	16	0,2	0,57	0,018	20	5853	2949	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00055	-	0,00675	2023		
	0337																			Углерода оксид	0,00269	-	0,03325				
	0143																			Марганец и его соедин.	0,00073	-	0,00723				

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произ-водится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																																	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																																				
												X1	У1	X	У							г/с	мг/нм ³	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																																	
		Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55			Газовая резка метал-ла															0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00042	-	0,00315																																		
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-		0,0025																																
		1	710																																0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987	2023																		
																																				0301	Азота диоксид	0,01478	-		0,03777																	
																																					0337	Углерода оксид	0,01806		-	0,04615																
																																					0143	Марганец и его соедин.	0,00083		-	0,00213																
																																					1	870																				
		Отсутствуют	Нет	0																0/0	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023																																
																					0123	Железа оксид	0,00012	-	0,00033																																	
																					0143	Марганец и его соедин.	0,00001	-	0,00001																																	
																					0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002																																	
																					0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00002	-	0,000075																																	
																					0344	Фториды	0,000004	-	0,000045																																	
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,000001	-	0,00001																																	
		Итого по источнику 1122																																																								
					0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023																																																
						0123	Железа оксид	0,05484	-		0,14020																																															
						0143	Марганец и его соедин.	0,00157	-		0,00937																																															
						0146	Меди оксид	0,00003	-		0,000002																																															
						0301	Азота диоксид	0,01533			0,04452																																															
						0337	Углерода оксид	0,02075			0,07940																																															
						0342	Фтористые газо-обр. соединения	0,00044	-		0,0032250																																															
		0344	Фториды	0,000004		-	0,000045																																																			
		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00251																																																				
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Труба аккумулятор-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00002	-	0,00001	2023																																	
																					0322	Пары серной кислоты	0,00003	-		0,00001																																
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба участка мойки деталей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05500	-	0,14454	2023																																	
		Блок ремонтных служб. Металлооб-рабаты-вающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00025	2023																																	
																				2930	Пыль абразивная	0,00006	-	0,00010																																		
		ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00123	-	0,00009	2023																																	
					Дробление угля															2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04113	-	0,00296	2023																																	
		Итого по источнику 6126							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04236	-	0,00305	2023																																		
ТЗС	1	8760	Топливозаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по	0,05130	-	0,00764	2023																																			

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ	
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025				
		X1	У1									X	У	г/с	мг/нм ³							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	
																				0328	Сажа	0,00078	-	0,00076		
																					0330	Сера диоксид	0,00122	-		0,00114
																					0337	Углерода оксид	0,00800	-		0,00762
																					0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-		0,00000001
																					1325	Формальдегид	0,00017	-		0,00015
																					2754	Углеводороды предельные	0,00400	-		0,00381
		Дизельная насосная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023	
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329		
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511		
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778		
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646		
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002		
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378		
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067		

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в авто-самосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452 2999		1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
0337																				Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241		
2909																				Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142		
Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023	
Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в авто-самосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462 2934		1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023	
Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024	
																			0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035		

Таблица 7

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2029 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ								
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																			
												X1	У1	X	У																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с 23	мг/нм ³ 24	т/год 25	26								
1. Основная промплощадка																																	
1. Централь-ный участок разреза Горные ра-боты 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верх-него уступа	1	8760	Вскрышные ра-боты	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,02330	-	0,43280	2023											
		Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	7	2563									Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,74754	-	6,89762												
		Формирование уступов. Бульдо-зеры	1	4508									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,7664												
		Буровые работы	5	2095									ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	2,05796												
		Взрывные работы	1	311									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352												
																	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957												
																	0337	Углерода ок-сид	12,33333	-	15,19200												
																	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	19,90688												
		Итого по источнику 6101											-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-				
																							0304	Азота оксид	0	-	0,55957						
																		0337	Углерода ок-сид	0	-	15,19200											
																		2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,09112	-	30,06166											
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,45949	-	2,91581	2023											
			Формирование уступов. Бульдо-зеры	1									265	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-		0,32398										
			Буровые работы	1									2038	ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,02309	-		0,16933										
			Взрывные работы	1									69	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,45682										
		0304			Азота оксид	0,26217	-	0,07423																									
		0337			Углерода ок-сид	7,33333	-	2,01540																									
		2909			Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	4,44160																									
		Итого по источнику 6102							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0		-	0,45682	-								
																		0304	Азота оксид	0	-		0,07423										
																			0337	Углерода ок-сид	0		-	2,01540									
																		2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,82261	-	7,85072											

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ											
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																						
												X1	У1	X	У																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с 23	мг/нм ³ 24	т/год 25	26											
	1.3.Транс-портные ра-боты 002	Транспортировка вскрыши на внеш-ний отвал	39	4415	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник				3644	2160	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30767	-	4,89011	2023											
		Транспортировка уля на приборто-вой склад	9	2759	Транспорти-ровка уля на склад	6104		2	Неорганизованный источник				5645	3094	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,35627	-	3,53862	2023										
		Транспортировка внутренней вскрыши на внеш-ний отвал	2	2558	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2		Неорганизованный источник				4643	1655	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,15258	-	1,40508	2023										
		Транспортировка вскрыши на внут-ренний отвал Цент-ральный	5	5537	Транспортировка внешней вскры-ши на внутрен-ний отвал	6142	3	Неорганизованный источник						1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,3056	-	6,09159	2025											
2. Северный участок раз-реза Горные работы 001	2.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верх-него уступа	1	8760	Вскрышные ра-боты	6106		-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль неорг.100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,0142	-	0,26383	2023										
		Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	8	1754			Орошение										Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	5,26902												
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	3443			Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,58545												
		Буровые работы	5	1601			ПУ бурстанка										Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	1,57269												
		Взрывные работы	1	238													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352											
																					0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957											
																					0337	Углерода ок-сид	12,33333	-	15,19200											
																					2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	15,20672											
	Итого по источнику 6106							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-											
																				0304	Азота оксид	0	-	0,55957												
																							0337	Углерода ок-сид		0	-	15,19200								
																								2908		Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,16910	-	22,89771							
		2.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные рабо-ты. Экскаватор	2	1533	Добычные рабо-ты	6107	-10,0	Неорганизованный источник				3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377	2023										
			Формирование уступов. Бульдозеры	1	323												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-	0,39597											

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																																																																					
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																																																																								
												Х1	У1	Х	У							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																																																																					
		Буровые работы	2	913																																																																																										
		Взрывные работы	1	84																																																																																										

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке				Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025										
		Х1	У1									Х	У	г/с	мг/нм ³	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	
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,65626	-	11,95880	-		
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	17	2901	Отвал внутренний породный	6145		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,14689	-	32,86360	2025	
		Формирование отвала. Бульдозеры	2	5653												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	6,13402		
	Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	3,44829	-	38,99762	-		
4. Технологический комплекс разреза 004	4.1 Прибортовой открытый угольный склад	Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112		5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023
		Формирование штабеля фр. 0-300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0-300мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023	
		Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,22988	-	7,24124	2023	
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр. 0-50	4	6032	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,36554	-	7,93800	2023	
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988	Формирование штабелей фр.0-50		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023	
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760	Сдув со штабелей фр.0-50мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023	
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр.50-100	2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023	
		Формирование штабелей фр.50-100	2	435	Формирование штабелей фр.50-100		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023	
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760	Сдув со штабелей фр.50-100мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023	
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр.100-300мм	1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,05831	-	1,27008	2023	
		Формирование штабеля фр. 100-300мм	1	158	Формирование штабеля фр. 100-300мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,79341	-	0,45158	2023	
		Сдув с поверхности штабеля фр.100-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм		Отсутст.										Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,2069	-	6,51727	2023	

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
												Х1	У1	Х	У										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с 23	мг/нм ³ 24	т/год 25	26
	Итого по источнику 6112							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	6,64223	-	106,85047	-	
	4.2 ПМСК-400	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер	6113	5	Неорганизованный источник				5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,01633	-	0,26607	2023
		Дробление	1	4521	Дробилка двух-валковая											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,23547	-	3,83235	2023
		Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,10584	-	1,72413	2023
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера подачи на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42											Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль неорг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,34840	2023
		Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	4	4525	Сортовые конвейеры											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,22226	-	3,62068	2023
		Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,89400	2023
		Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1358	Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,44700	2023
		Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	453	Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,14900	2023
		Итого по источнику 6113														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																																																													
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																																																																
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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																																																													
	4.3 МСУ TEREX FINKAI 683	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4365	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6114	5,3	Неорганизованный источник														Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,00739	-	0,11613	2023																																																												
		Пересыпка угля с бункера на пита-тель	1	4365	Пересыпка угля с бункера на питатель																						Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																																																		
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4365	Пересыпка угля с питателя на грохот																																Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																																								
		Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля																																										Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023																														
		Транспортировка угля сортавыми конвейерами	3	2840	Транспортировка угля сортавыми конвейерами																																																				Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023																				
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в на-копительный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус																																																														Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023										
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус																																																																								Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,16299	2023
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус																																																																																	
	Итого по источнику 6114						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,44191	-	4,07689	-																																																																
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6115	5,3	Неорганизованный источник														Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,00927	-	0,14700	2023																																																												
		Пересыпка угля с бункера на пита-тель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на питатель																						Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023																																																		
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот																																Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023																																								
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля																																										Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорга-нич. SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33884	2023																														

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ		
		Наименование	Коли-чество, шт						2025			г/с	мг/нм ³	т/год													
									Х1	У1	Х	У	23	24	25												
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		
																				2930	Пыль абразив-ная	0,00017	-	0,00053			
	5.2 Пром-площадка	Гараж	3	850	Труба	1118	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2900	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00015	-	0,00046	2023		
																					2930	Пыль абразив-ная	0,00006	-		0,00018	
		Ремонтно-механическая мастерская (РММ). Передвижной сва-рочный пост	1	3984	Сварочные ра-боты. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	6119	2,5	Неорганизованный источник	5879	2927	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00075	-	0,00945	2023					
																	0337	Углерода ок-сид	0,00369	-	0,04655						
																	0143	Марганец и его соед.	0,00271	-	0,01012						
																	0342	Фтористые газообр. со-единения	0,00255	-	0,00441						
																	2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,0035						
																	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762		2023				
		0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																					
		0337	Углерода ок-сид	0,01806	-	0,0949																					
		0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00438																					
		Итого по источнику 6119					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-	
																						0301	Азота диоксид	0,01553	-		0,08712
																						0337	Углерода ок-сид	0,02175	-		0,14145
																						0143	Марганец и его соед.	0,00354	-		0,01450
																						0342	Фтористые газообр. со-единения	0,00255	-		0,00441
																						2908	Пыль неорга-нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-		0,00350
		РММ. металлооб-работы-вающие станки	3	850	Труба	1120	7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00030	-	0,00079	2023		
																					2930	Пыль абразив-ная	0,00012	-		0,00030	
	РММ. Кузнечный горн	1	2 920	Труба	6121	2,5	Неорганизованный источник	5908	3023	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00318	-	0,03349	2023						
																0304	Азота оксид	0,00052	-	0,00544							
																0330	Сера диоксид	0,03283	-	0,34560							
																0337	Углерода ок-сид	0,09245	-	0,97315							
																2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,05016	-	0,52800							
	Сварочный пост в здании шиномон-тажного и свароч-ного цехов. Сварочные рабо-ты. Электроды МР-	1	5501	Вент. Труба сварочного по-ста	1122	16	0,2	0,57	0,018	20	5853	2949	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00055	-	0,00675	2023			
																			0337	Углерода ок-сид	0,00269	-	0,03325				
																			0143	Марганец и его соед.	0,00073	-	0,00723				

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ				
		Наименование	Количество, шт						2025				г/с	мг/нм ³	т/год														
									13	14	15	16	17	18	19							20	21	22		23	24	25	26
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				
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484					
			1	1977	Автозаправщик дизтопливом		2,5	Неорганизованный источник												Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754		Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883
			0333	Сероводород	0,00001		-	0,00045																					
		Итого по источнику 6128							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-					
			0501	Непредельные углеводороды (по амилаenam)	0,00540	-	0,00175																						
			0602	Бензол	0,00497	-	0,00161																						
			0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020																						
			0621	Толуол	0,00469	-	0,00152																						
			0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004																						
			2754	Углеводороды предельные	0,20540	-	0,22367																						
			6. Тепло-снабжение объектов разреза 006	Склад угля при котельной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	Склад угля при котельной РСХ	6129	2,5	Неорганизованный источник				5836	2984	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909		Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00490	-	0,00088	2023
Сдувание угольной пыли с поверхности склада		8760	Отсутствуют		Нет	0	0/0												2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00018	-	0,03612						
Итого по источнику 6129							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00508	-	0,03700	2023							
Производ-ственная котельная РСХ	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1130	15	0,53	1,8	0,39	160	5875	3026	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023					
		0304	Азота оксид																0,01060	27	0,24171								
		0330	Сера диоксид																0,31680	812	7,22448								
		0337	Углерода оксид																0,89206	2287	20,34293								
		2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%																1,01200	2595	23,07820								
	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание отходов	1	48			Отсутствуют					Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,03130	59	0,00480	2023										
		0304	Азота оксид											0,00509	10	0,00078													
		0337	Углерода оксид											0,92070	1737	0,14117													
		2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%											0,04140	78	0,00635													
		Итого по источнику 1130												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,09652	-	1,49224
																	0304	Азота оксид	0,01569	-	0,24249								
																		0330	Сера диоксид	0,31680	-	7,22448							
																		0337	Углерода оксид	1,81276	-	20,48410							
	Склад золы при котельной РСХ	Сдувание золы с поверхности склада	1	8760	Склад золы при котельной РСХ	6131	2,5	Неорганизованный источник				5851	2937	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00087	-	0,02752	2023				
		Отгрузка золы в автосамосвалы		10												Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00560	-	0,00020					

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ	
																						2025				
		Наименование	Количество, шт						г/с	мг/нм ³	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	
																					сид					
																					2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024	
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024	
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023	
																					0304	Азота оксид	0,00177	22		0,00580
																					0330	Сера диоксид	0,06440	805		0,21038
																					0337	Углерода оксид	0,18133	2267		0,59241
																					2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,09838	1230		0,32142
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023	
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023	
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024	
																					0304	Азота оксид	0,02553	0		0,60035
																					0330	Сера диоксид	0,76320	-		17,94384
																					0337	Углерода оксид	2,14904	0		50,52686
																					2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,48760	0		11,46412
	Склад для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024	
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024	

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выбро-са вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа) Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа) Температура смеси, °С			Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025			
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
Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00105	-	0,00288	-
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	
																				0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544	
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00705	-	0,03548	
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002	
																				0150	Пары щелочи (натрий гидро-оксид)	0,05502	-	0,14455	
																				0301	Азота диоксид	1,72016	-	18,45698	
																				0304	Азота оксид	0,27202	-	2,96415	
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001	
																				0328	Сажа	0,0819	-	0,09187	
																				0330	Сера диоксид	2,10752	-	43,53130	
																				0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094	
																				0337	Углерода ок-сид	7,38053	-	158,46495	
																				0342	Фтористые газообр. со-единения	0,003860	-	0,01079	
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045	
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114	
																				0602	Бензол	0,05714	-	0,01025	
																				0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129	
																				0621	Толуол	0,05391	-	0,00967	
																				0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000003	-	0,000004	
																				1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293	
																				2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601	
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,81688	-	137,22340	
2909	Пыль неорганич. SiO ₂ <20%	16,08613	-	249,17157																					
2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111																					
																		ВСЕГО по разрезу "Жалын"	39,88563	-	612,21703	-			

Таблица 8

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2030 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																																																			
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																																																						
		Х1	У1									Х	У	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. Основная промплощадка																																																																												
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхне-го уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1			Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,02303	-	0,42779	2023																																																				
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	7	2563																					Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,74754	-	6,89762																																											
		Формирование уступов. Бульдозе-ры	1	4508																														Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,7664																																		
		Буровые работы	5	2095																																							ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	2,05796																									
		Взрывные работы	1	311																																																Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352																
																																																													0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957											
																																																																		0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200						
																																																																							2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	19,90688	
		Итого по источнику 6101																																																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-									
																																																														0304	Азота оксид	0	-	0,55957										
																							0337	Углерода оксид																												0	-	15,19200																						
																							2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,09085	-	30,05665																																																	
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1763	Добычные работы	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1			Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,45949	-	2,91581	2023																																																				
			Формирование уступов. Бульдозе-ры	1																					265	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-	0,32398																																										
			Буровые работы	1																					2038										ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02309	-	0,16933																																	
			Взрывные работы	1																					69																			Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,45682																								
		0304			Азота оксид	0,26217	-	0,07423																																																																				
									0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540																																																															
		Итого по источнику 6102												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,45682	-																																														
																								0304	Азота оксид	0	-	0,07423																																																
																								0337	Углерода оксид	0	-	2,01540																																																
																								2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,82261	-	7,85072																																																
	1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	39	4415	Транспортировка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник		3644	2160	1	1		Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,30767	-	4,89011	2023																																																				
		Транспортировка уля на прибортовой склад	9	2759	Транспортировка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник		5645	3094	1	1		Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35627	-	3,53862	2023																																																				
		Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	2558	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2	Неорганизованный источник		4643	1655	1	1		Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,15258	-	1,40508	2023																																																				

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще- нию выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газооч- исткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ												
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025													
		Х1	У1									Х	У							г/с	мг/нм ³	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										
		Транспортировка вскрыши на внут- ренний отвал Цен- тральный	5	6135	Транспортировка внешней вскры- ши на внутрен- ний отвал	6142	3	Неорганизованный источник						1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,30859	-	6,81552	2025										
2. Северный участок разреза Горные ра- боты 001	2.1 Вскрыш- ные работы	Сдувание с верхне- го уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01368	-	0,25417	2023										
		Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	8	1754												Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,83462	-	5,26902											
		Формирование уступов. Бульдозе- ры	1	3443												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,04723	-	0,58545											
		Буровые работы	5	1601												ПУ бурстанка	Пыль не- орг.100	80/80	80/80	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,27305	-	1,57269											
		Взрывные работы	1	238												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352											
	Итого по источнику 6106							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957	-												
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200														
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	26,66667	-	15,20672													
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352													
	2.2 Добыч- ные работы	Выемочно- погрузочные рабо- ты. Экскаватор	2	1533	Добычные рабо- ты	6107	-10,0	Неорганизованный источник				3601	3074	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,64593	-	3,56377	2023										
			Формирование уступов. Бульдозе- ры	1												323	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,34003	-		0,39597									
			Буровые работы	2												913	ПУ бурстанка	Пыль не- орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,06268	-		0,20590									
			Взрывные работы	1												84	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,55556									
		Итого по источнику 6107							-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,26217	-	0,09028	-												
									-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,45100														
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	26,66667	-	5,40160													
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-		0,55556											
		2.3.Транс- портные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал	19	6550	Транспорти- ровка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник				4879	1294	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15098	-	3,56011	2023									
				Транспортировка уля на склад	9												3234	Транспорти- ровка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник	5643	3112	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,39614	-	4,61202	2023
				Транспортировка внутренней вскрыши на внеш- ний отвал	2												2555	Транспорти- ровка внутрен- ней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник	3901	1741	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	0,16155	-	1,48594	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовоз- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще- нию выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ		
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С									Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника			
		X1	Y1									X	Y												
		1	2									3	4							5	6	7		8	9
		Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал Северный	19	6365	Транспорти- ровка внешней вскрыши на внутренний отвал	6143								1	1			100	70/70	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,82096	-	18,81148	2025
3. Отваль- ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	39	1909	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник	5697	1067	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	1,28093	-	8,80488	2023			
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	2	5049									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,30140	-	5,47859				
		Сдувание с по- верхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,39180	-	7,27800				
	Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	1,97413	-	21,56147	-				
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	5	6134	Отвал внутрен- ний породный	6144		Неорганизованный источник			1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,52150	-	11,51640	2025			
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	1	3962									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,15070	-	2,14973				
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,67220	-	13,66613	-				
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	19	2893	Отвал внутрен- ний породный	6145		Неорганизованный источник			1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	3,60578	-	37,55640	2025			
		Формирование отвала. Бульдозе- ры	2	6461									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	0,30140	-	7,01053				
		Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO₂<70%	3,90718	-	44,56693	-				
4. Техноло- гический комплекс разреза 004	4.1 Прибор- товой откры- тый уголь- ный склад	Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник	5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,58506	-	12,7008	2023			
		Формирование штабеля фр. 0- 300мм	1	1581									Формирование штабеля фр. 0- 300мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,79341	-	4,51584	2023		
		Сдув с поверхности штабеля фр.0- 300мм	1	8760									Сдув со штабеля фр.0-300мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,22988	-	7,24124	2023		
		Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабелях фр. 0-50	4	6032									Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,36554	-	7,93800	2023		
		Формирование штабелей фр.0-50	4	988									Формирование штабелей фр.0- 50	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,79341	-	2,8224	2023		
		Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50	4	8760									Сдув со штабе- лей фр.0-50мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	1,28745	-	40,55478	2023		
		Разгрузочно- погрузочные рабо- ты на штабелях фр.50-100	2	6037									Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,16072	-	3,49272	2023		
		Формирование штабелей фр.50- 100	2	435									Формирование штабелей фр.50- 100	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга- нич. с SiO₂<20%	0,79341	-	1,24186	2023		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025				
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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	
		Сдув с поверхности штабелей фр.50-100	2	8760	Сдув со штабелей фр.50-100мм												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023
		Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр.100-300мм	1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05831	-	1,27008	2023
		Формирование штабеля фр. 100-300мм	1	158	Формирование штабеля фр. 100-300мм												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	0,45158	2023
		Сдув с поверхности штабеля фр.100-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,2069	-	6,51727	2023
	Итого по источнику 6112							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	6,64223	-	106,85047	-		
	4.2 ПМСК-400	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер	6113	5	Неорганизованный источник	5726	3061	1	1					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01633	-	0,26607	2023
		Дробление	1	4521	Дробилка двухвалковая												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,23547	-	3,83235	2023
		Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер подачи												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,10584	-	1,72413	2023
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера подачи на грохот												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42												Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль неорг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,34840	2023
		Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	4	4525	Сортовые конвейеры												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22226	-	3,62068	2023
		Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,89400	2023
		Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1358	Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,44700	2023
		Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	453	Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,14900	2023
		Итого по источнику 6113															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.3 МСУ TEREX FINKAI 683	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4365	Загрузка угля в приемный бункер грохота	6114	5,3	Неорганизованный источник	5679	3029	1	1					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00739	-	0,11613	2023
		Пересыпка угля с бункера на питатель	1	4365	Пересыпка угля с бункера на питатель												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4365	Пересыпка угля с питателя на грохот												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газооч-исткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ								
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025											
		Х1	У1									Х	У	г/с	мг/нм ³							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								
		Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля												Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023							
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023							
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи-тельный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023							
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в нако-пительный конус	1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,16299	2023							
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в нако-пительный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорга-нич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,06421	2023							
	Итого по источнику 6114							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,44191	-	4,07689	-									
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун-кер грохота	6115	5,3	Неорганизованный источник				5665	3079	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,00927	-	0,14700	2023								
		Пересыпка угля с бункера на пита-тель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на пита-тель											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023								
		Пересыпка угля с питателя на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,09269	-	1,47000	2023								
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля											Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33884	2023								
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	3	2863	Транспортировка угля сортовыми конвейерами											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65739	2023								
		Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопи-тельный конус	1	2863	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,53508	2023								
		Пересыпка угля фр. 50-100 мм в нако-пительный конус	1	1101	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,20580	2023								
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в нако-пительный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,05191	-	0,08232	2023								
		Итого по источнику 6115														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неоргани-ч. с SiO ₂ <20%	0,51291	-	4,90643	-		
5. Ремонно-складское хозяйство разреза 005		5.1 Монтаж-ная площад-ка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	4464											Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник			5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0			0301	Азота диоксид
	0337					Углерода оксид	0,00267	-	0,03325																								
	0143					Марганец и его соедин.	0,00111	-	0,00723																								
	0342					Фтористые газообр. соеди-нения	0,00087	-	0,00315																								
	2908					Пыль неоргани-ч. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00069	-	0,0025																								
	Газовая резка ме-талла					1	1460		2	Неорганизованный источник																							
			0301	Азота диоксид	0,01478											-	0,07767																
			0337	Углерода оксид	0,01806											-	0,0949																

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ						
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025									
		Х1	У1									Х	У	г/с	мг/нм ³							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						
		тажного и сварочного цехов. Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55 Газовая резка металла																			0143	Марганец и его соедин.	0,00073	-	0,00723						
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00042	-	0,00315						
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,0025						
				1																	710	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987	2023
				0301																	Азота диоксид					0,01478	-	0,03777			
				0337																	Углерода оксид					0,01806	-	0,04615			
				0143																	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00213							
				1																	870	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023
																					0123					Железа оксид	0,00012	-	0,00033		
																					0143					Марганец и его соедин.	0,00001	-	0,00001		
																					0146					Меди оксид	0,00003	-	0,000002		
																					0342					Фтористые газообр. соединения	0,00002	-	0,000075		
				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045																							
					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,000001	-	0,00001													0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023				
					0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020																						
					0143	Марганец и его соедин.	0,00157	-	0,00937																						
					0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002																						
					0301	Азота диоксид	0,01533	-	0,04452																						
					0337	Углерода оксид	0,02075	-	0,07940																						
					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00044	-	0,0032250																						
					0344	Фториды	0,000004	-	0,000045																						
						2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00251	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00002	-	0,00001	2023															
										0322							Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001											
				Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Труба аккумулятора участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05500	-	0,14454	2023				
				Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба участка мойки деталей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00015	-	0,00025	2023				
				Блок ремонтных служб. Металлообрабатывающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00006	-	0,00010					
				ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00123	-	0,00009	2023				
		Дробление угля	2909				Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%															0,04113	-	0,00296	2023						
				Итого по источнику 6126							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04236	-	0,00305	2023					

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи-циент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ							
																										2025						
		Наименование	Количество, шт						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
		ТЗС	1	8760	Топливазаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник	5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,05130	-	0,00764	2023										
																	0602	Бензол	0,04720	-	0,00703											
																	0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089											
																	0621	Толуол	0,04453	-	0,00663											
																	0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018											
																	2754	Углеводороды предельные	1,90179	-	0,28335											
		Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004	2023																
											2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																	
		ТРК для бензина	1	165	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,00540	-	0,00175	2023																
											0602	Бензол	0,00497	-	0,00161																	
											0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020																	
											0621	Толуол	0,00469	-	0,00152																	
											0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004																	
											2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484																	
		ТРК для дизтоплива	1	1977	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																
											0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																	
		Итого по источнику 6127								-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-									
																			0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,05670	-	0,00939									
																			0602	Бензол	0,05217	-	0,00864									
																			0616	Ксилол	0,00658	-	0,00109									
																			0621	Толуол	0,04922	-	0,00815									
																			0627	Этилбензол	0,00136	-	0,00022									
																			2754	Углеводороды предельные	2,30738	-	0,57186									
		5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного оборудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник	5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,00540	-	0,00175	2023									
																		0602	Бензол	0,00497	-	0,00161										
																		0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020										
																		0621	Толуол	0,00469	-	0,00152										
																		0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004										
2754	Углеводороды предельные																	0,20019	-	0,06484												
1	1977			Автозаправщик дизтопливом	2,5	Неорганизованный источник	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023																
											0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045																	
											Итого по источнику 6128								-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045	-	
																			-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,00540	-	0,00175		
																0602	Бензол	0,00497	-	0,00161												
																0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020												
																0621	Толуол	0,00469	-	0,00152												
																0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004												
																2754	Углеводороды предельные	0,20540	-	0,22367												

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокраще-нию выбросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ		
									Наименование	Коли-чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ-ника (1-го конца линейного сточ-ника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		2025			
		Х1	У1											Х	У							г/с	мг/нм ³	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		
		Дизельная насос-ная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015	2023		
																				2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381			
																				0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179			
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329			
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511			
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778			
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646			
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002			
		1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378																					
		2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067																					
		2. Вахтовый поселок																									
		8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																						0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
0330	Сера диоксид																					0,73440	798	17,57808			
0337	Углерода оксид																					2,06795	2248	49,49695			
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%																					1,38920	1510	26,95876			
Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер		1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024		
Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы		1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024		
Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля		1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023		
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580			
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038			
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241			
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142			
Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер		1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023		
Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023			
Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024			
																			0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035				
																			0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384				
																			0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686				
																			2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412				
Склад для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024			
Контейнер	Отгрузка золы из	1	25	Контейнер для	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорга-	0,00056	-	0,00005	2024			

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовоз- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ	
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источ- ника (1-го конца линейного сточ- ника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025				
		X1	У1									X	У	г/с	мг/нм ³							т/год				
		1	2									3	4	5	6							7	8	9		10
	для хранения золы котель- ной	контейнера в авто- самосвалы			складирования золы котельной																нич. с SiO ₂ <20%					
Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00105	-	0,00288	-	
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008		
																				0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544		
																				0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548		
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002		
																				0150	Пары щелочи (натрий гидро- оксид)	0,05502	-	0,14455		
																				0301	Азота диоксид	1,72016	#ЗНАЧ!	18,45698		
																				0304	Азота оксид	0,27202	#ЗНАЧ!	2,96415		
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001		
																				0328	Сажа	0,0819	-	0,09187		
																				0330	Сера диоксид	2,10752	#ЗНАЧ!	43,53130		
																				0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094		
																				0337	Углерода оксид	7,38053	#ЗНАЧ!	158,46495		
																				0342	Фтористые газообр. соеди- нения	0,003860	-	0,01079		
																				0344	Фториды	0,000004	-	0,000045		
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114		
																				0602	Бензол	0,05714	-	0,01025		
																				0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129		
																				0621	Толуол	0,05391	-	0,00967		
																				0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026		
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-	0,000004		
																				1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293		
																				2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601		
																				2908	Пыль неорга- нич. с 20%<SiO ₂ <70%	9,27465	-	141,19796		
																				2909	Пыль неорга- нич. с SiO ₂ <20%	16,16590	#ЗНАЧ!	251,60930		
																				2930	Пыль абразив- ная	0,00041	-	0,00111		
																				ВСЕГО по разрезу "Жа- лын"	40,42317	-	618,62932	-		

Таблица 9

Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGY» в 2031 году

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой 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 произ-водится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ								
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источни-ка) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, шири-на пло-щадного источника								2025											
												Х1	У1	Х	У							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. Основная промплощадка																																	
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник				4803	3046	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,02276	-	0,42278	2023								
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	7	2563												Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,74754	-	6,89762									
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	4508												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,7664									
		Буровые работы	5	2095												ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	2,05796									
		Взрывные работы	1	311												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352									
					0304	Азота оксид	0,44092	-	0,55957																								
					0337	Углерода оксид	12,33333	-	15,19200																								
					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	19,90688																								
		Итого по источнику 6101							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-									
					0304	Азота оксид	0	-	0,55957																								
				0337	Углерода оксид	0	-	15,19200																									
				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,09058	-	30,05164																									
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1763	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник				4461	2886	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,45949	-	2,91581	2023								
			Формирование уступов. Бульдозеры	1												265	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-		0,32398							
			Буровые работы	1												2038	ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02309	-		0,16933							
			Взрывные работы	1												69	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,45682							
					0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07423																								
					0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,01540																								
					2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	4,44160																								
		Итого по источнику 6102							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,45682	-									
					0304	Азота оксид	0	-	0,07423																								
					0337	Углерода оксид	0	-	2,01540																								
				2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,82261	-	7,85072																									
	1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	39	4415	Транспорти-ровка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник				3644	2160	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,30767	-	4,89011	2023								
			Транспортировка уля на прибортовой склад	9												2759	Транспорти-ровка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник	5645	3094	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35627	-	3,53862
Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал			2	2558												Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2	Неорганизованный источник	4643	1655	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,15258	-	1,40508	2023
Транспортировка вскрыши на внутрен-ний отвал Централь-ный			5	6335												Транспортировка внешней вскры-ши на внутрен-ний отвал	6142	3	Неорганизованный источник			1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,31158	-	7,10589	2025
2. Северный	2.1 Вскрыш-	Сдувание с верхнего	1	8760	Вскрышные	6106	-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль неорг.	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич.	0,01316	-	0,24451	2023								

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ																																							
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																																										
		Х1	У1									Х	У	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																																							
участок разреза Горные работы 001	ные работы	уступа			работы																с 20%<SiO₂<70%																																											
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	8	1754																					Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,83462	-	5,26902																															
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	3443																														Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,58545																						
		Буровые работы	5	1601																																							ПУ бурстанка	Пыль не-орг.100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,27305	-	1,57269													
		Взрывные работы	1	238																																																Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	3,44352				
		Итого по источнику 6106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	3,44352	-																																								
																									0304	Азота оксид	0	-	0,55957																																			
																														0337	Углерода оксид	0	-	15,19200																														
																																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,16806	-	22,87839																									
		2.2 Добычные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	1533	Добычные работы	6107	-10,0	Неорганизованный источник	3601	3074	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,64593	-	3,56377	2023																																									
	Формирование уступов. Бульдозеры																							1	323	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-	0,39597																														
	Буровые работы																							2	913										ПУ бурстанка	Пыль неорг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,06268	-	0,20590																					
	Взрывные работы																							1	84																			Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,55556												
	Итого по источнику 6107		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,55556	-																																								
																									0304	Азота оксид	0	-	0,09028																																			
																														0337	Углерода оксид	0	-	2,45100																														
																																			2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,04864	-	9,56724																									
	2.3.Транспортные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал	19	6550	Транспортировка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник	4879	1294	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,15098	-	3,56011	2023																																										
																							Транспортировка уля на склад	1	3234	Транспортировка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник	5643	3112	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,39614	-	4,61202	2023																					
																																												Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	2555	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник	3901	1741	1	1	Орошение	Пыль неорг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16155	-	1,48594	2023
	3. Отваль-ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	39	2484	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник	5697	1067	1	1	Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,28093	-	11,45340	2023																																									
			Формирование отвала. Бульдозеры	2	6568									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,30140	-	7,12656																																										
			Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,41788	-	7,76252																																										

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схе- ме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линей- ного источни- ка) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина пло- щадного источника								2025			
												Х1	У1	Х	У							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
	Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	2,00021	-	26,34248	-
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	5	6335	Отвал внутрен- ний породный	6144		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,53208	-	12,13520	2025
		Формирование отвала. Бульдозеры	2	4176												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,15070	-	2,26576	
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,68278	-	14,40096	-	
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	14	2857	Отвал внутрен- ний породный	6145		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	2,73311	-	28,10920	2025
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	4835												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,30140	-	5,24653	
	Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	3,03451	-	33,35573	-
	4. Техноло- гический комплекс разреза 004	4.1 Прибор- товой откры- тый уголь- ный склад	Разгрузочно- погрузочные работы на штабеле фр. 0- 300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,58506	-	12,7008
Формирование штабе- ля фр. 0-300мм			1	1581	Формирование штабеля фр. 0- 300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,79341	-	4,51584	2023
Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм			1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,22988	-	7,24124	2023
Разгрузочно- погрузочные работы на штабелях фр. 0-50			4	6032	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,36554	-	7,93800	2023
Формирование штабе- лей фр.0-50			4	988	Формирование штабелей фр.0- 50	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,79341	-	2,8224	2023
Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50			4	8760	Сдув со штабе- лей фр.0-50мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,28745	-	40,55478	2023
Разгрузочно- погрузочные работы на штабелях фр.50-100			2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16072	-	3,49272	2023
Формирование штабе- лей фр.50-100			2	435	Формирование штабелей фр.50- 100	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,79341	-	1,24186	2023
Сдув с поверхности штабелей фр.50-100			2	8760	Сдув со штабе- лей фр.50-100мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,57473	-	18,1039	2023
Разгрузочно- погрузочные работы на штабеле фр.100- 300мм			1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05831	-	1,27008	2023
Формирование штабе- ля фр. 100-300мм			1	158	Формирование штабеля фр. 100- 300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,79341	-	0,45158	2023
Сдув с поверхности штабеля фр.100- 300мм			1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,2069	-	6,51727	2023
Итого по источнику 6112							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	6,64223	-	106,85047	-		
4.2 ПМСК-400		Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в прием- ный бункер	6113	5	Неорганизованный источник				5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,01633	-	0,26607	2023
		Дробление	1	4521	Дробилка двух- валковая											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,23547	-	3,83235	2023
		Пересыпка угля с дро- билки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дро- билки на конвейер подачи											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16333	-	2,66070	2023
		Транспортировка угля	1	4525	Конвейер пода-											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич.	0,10584	-	1,72413	2023

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ																																																																																																			
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (T = 293.15 К, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (T = 293.15 К, P= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линей- ного источни- ка) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина пло- щадного источника								2025																																																																																																						
												X1	Y1	X	Y							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																																																																																																			
		конвейером подачи			чи																																																																																																																							
		Пересыпка угля с кон- вейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера пода- чи на грохот																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16333	-	2,66070	2023																																																																																									
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42																															Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль неорг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02141	-	0,34840	2023																																																																															
		Пересыпка угля с гро- хота на сортовые кон- вейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сор- товые конвейе- ры																																									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16333	-	2,66070	2023																																																																					
		Транспортировка угля сортовыми конвейе- рами	4	4525	Сортовые кон- вейеры																																																			Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,22226	-	3,62068	2023																																																											
		Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в нако- пительный конус																																																													Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09147	-	0,89400	2023																																																	
		Отгрузка угля фр. 50- 100 мм в накопитель- ный конус	1	1358	Отгрузка угля фр. 50-100 мм в на- копительный конус																																																																							Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09147	-	0,44700	2023																																							
		Отгрузка угля фр. 100- 300 мм в накопитель- ный конус	1	453	Отгрузка угля фр. 100-300 мм в на- копительный конус																																																																																	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09147	-	0,14900	2023																													
		Итого по источнику 6113																																																																																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,36571	-	19,26373	-													
	4.3 МСУ TEREX FINKAI 683	Загрузка угля в прием- ный бункер МСУ	1	4365	Загрузка угля в приемный бун- кер грохота	6114	5,3		Неорганизованный источник				5679	3029	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00739	-	0,11613	2023																																																																																																		
																											Пересыпка угля с бун- кера на питатель	1	4365	Пересыпка угля с бункера на пита- тель	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,07391	-	1,16130	2023																																																																																				
																																									Пересыпка угля с пита- теля на грохот	1	4365	Пересыпка угля с питателя на грохот	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,07391	-	1,16130	2023																																																																						
																																																							Грохочение угля	1	4368	Грохочение угля	Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02141	-	0,33661	2023																																																								
																																																																					Транспортировка угля сортовыми конвейе- рами	3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,14112	-	0,65123	2023																																										
																																																																																			Пересыпка угля фр. 0- 50 мм в накопитель- ный конус	1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в на- копительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04139	-	0,42312	2023																												
																																																																																																	Пересыпка угля фр. 50- 100 мм в накопитель- ный конус	1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в на- копительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04139	-	0,16299	2023														
																																																																																																															Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопи- тельный конус	1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в на- копительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04139	-	0,06421	2023
	4.4 МСУ TEREX FINKAI 684	Загрузка угля в прием- ный бункер МСУ	1	4405	Загрузка угля в приемный бун- кер грохота	6115	5,3		Неорганизованный источник				5665	3079	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00927	-	0,14700	2023																																																																																																		
																											Пересыпка угля с бун- кера на питатель	1	4405	Пересыпка угля с бункера на пита-	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09269	-	1,47000	2023																																																																																				

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ																						
																										Наименование	Коли- чество, шт	2025																			
		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								
					тель																																										
		Пересыпка угля с пита- теля на грохот	1	4405	Пересыпка угля с питателя на грохот																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09269	-	1,47000	2023												
		Грохочение угля	1	4397	Грохочение угля																					Укрытие над грохотом	Пыль неорг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02141	-	0,33884	2023												
		Транспортировка угля сортовыми конвейе- рами	3	2863	Транспортировка угля сортовыми конвейерами																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,14112	-	0,65739	2023												
		Пересыпка угля фр. 0- 50 мм в накопитель- ный конус	1	2863	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05191	-	0,53508	2023												
		Пересыпка угля фр. 50- 100 мм в накопитель- ный конус	1	1101	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05191	-	0,20580	2023												
		Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопи- тельный конус	1	441	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05191	-	0,08232	2023												
		Итого по источнику 6115																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,51291	-	4,90643	-				
	5. Ремонтно- складское хозяйство разреза 005	5.1 Монтаж- ная площад- ка	Сварочные работы. Электроды МР-3, УО- НИ-13/55	1	4464	Передвижной сварочный пост	6116	2	Неорганизованный источник	5865	2929	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00054	-	0,00675	2023																								
0337																			Углерода оксид	0,00267	-	0,03325																									
																			0143	Марганец и его соед.	0,00111	-		0,00723																							
																				0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,00087		-	0,00315																						
																			2908		Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,00069		-	0,0025																						
Газовая резка металла			1	1460	2			Неорганизованный источник	Отсутствуют					Нет	0	0/0	0123	Железа оксид		0,05472	-	0,28762	2023																								
																		0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																									
																			0337	Углерода оксид	0,01806	-		0,0949																							
																				0143	Марганец и его соед.	0,00083		-	0,00438																						
Итого по источнику 6116					-			-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	-																			
0301			Азота диоксид	0,01532	-	0,08442																																									
			0337	Углерода оксид	0,02073	-	0,12815																																								
				0143	Марганец и его соед.	0,00194	-	0,01161																																							
			0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,00087	-	0,00315																																								
				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,00069	-	0,00250																																							
Механическая мастер- ская			3	850	Труба	1117	4	0,2	0,32					0,01	20	5880	2911	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00045	-	0,00138	2023																		
																									2930	Пыль абразивная	0,00017	-		0,00053																	
																										5.2 Пром- площадка	Гараж	3		850	Труба	1118	4	0,2	0,32	0,01	20	5880	2900	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10
		2930								Пыль абразивная	0,00006	-	0,00018																																		
										Ремонтно- механическая мастер- ская (РММ). Пере- движной сварочный пост	1	3984	Сварочные рабо- ты. Электроды МР-3, УОНИ- 13/55																																		6119
0337		Углерода оксид	0,00369	-	0,04655																																										
		0143	Марганец и его соед.	0,00271	-	0,01012																																									
			0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,00255	-	0,00441																																								
	2908	Пыль неорганич.		0,00203	-	0,0035																																									

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025			
												Х1	У1	Х	У							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
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,0045	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №2	1	200	Труба	1133	2,0	0,065	7,5	0,025		5820	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001	
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,00450	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС LDE 6800T	1	200	Труба	1134	2,0	0,065	7,5	0,025		5822	3149	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00915	-	0,00874	2023
																				0304	Азота оксид	0,00149	-	0,00142	
																				0328	Сажа	0,00078	-	0,00076	
																				0330	Сера диоксид	0,00122	-	0,00114	
																				0337	Углерода оксид	0,00800	-	0,00762	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-	0,00000001	
																				1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015	
																				2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381	
		Дизельная насосная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329	
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511	
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778	
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002	
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
	Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Баня вахтового поселка	Котлоагрегат. Сжигание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0	0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
0337																				Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241		
2909																				Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142		
Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в контейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023	
Контейнер	Отгрузка золы из кон-	1	1	Контейнер для	6241	2,5	Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич.	0,00056	-	0,000001	2023	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовоз- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Коэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ					
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линей- ного источни- ка) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ши- рина пло- щадного источника								2025								
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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					
	для хранения золы бани	тейнера в автосамо- свалы			хранения золы бани		24					6462	2934			Отсутствуют	Нет	0	0/0		с SiO ₂ <20%				2024					
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246						1,0	1,3	1,00	160						6500	2980	1	1		0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444
																										0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035
																										0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384
																										0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686
	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412																									
	Склад для хранения угля котель- ной	Разгрузка угля в кон- тейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник					6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024				
	Контейнер для хранения золы котель- ной	Отгрузка золы из кон- тейнера в автосамо- свалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник					6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024				
	Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00105	-	0,00288	-					
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008						
																			0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544							
																			0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548							
																			0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002							
																			0150	Пары щелочи (натрий гидроок- сид)	0,05502	-	0,14455							
																			0301	Азота диоксид	1,72016	-	18,45698							
																			0304	Азота оксид	0,27202	-	2,96415							
																			0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001							
																			0328	Сажа	0,0819	-	0,09187							
																			0330	Сера диоксид	2,10752	-	43,53130							
																			0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094							
																			0337	Углерода оксид	7,38053	-	158,46495							
																			0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,003860	-	0,01079							
																			0344	Фториды	0,000004	-	0,000045							
																			0501	Непредельные углеводороды (по амилаенам)	0,06210	-	0,01114							
																			0602	Бензол	0,05714	-	0,01025							
																			0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129							
																			0621	Толуол	0,05391	-	0,00967							
																			0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026							
																			0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-	0,000004							
																			1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293							
																			2754	Углеводороды предельные	2,98722	-	1,34601							
																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,43785	-	135,48793							
																			2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	15,98949	-	247,60413							
																			2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111							
																			ВСЕГО по разрезу "Жа- лын"			39,40996	-	608,91412	-					

Таблица 10

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоз-душной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (T = 293.15 К, P= 101.3 кПа)			Точечного ис-точника (1-го конца линейно-го сточника) центра площад-ного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с							мг/нм³	т/год		
									Объемный расход, м/с (T = 293.15 К, P= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	X1		Y1	X										Y	
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. Основная промплощадка																									
1. Централь-ный участок разреза Горные работы 001	1.1 Вскрыш-ные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6101	-10,0	Неорганизованный источник	4803	3046	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,02249	-	0,41778	2023			
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	6	2596									Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,62597	-	5,85110				
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	3824									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,65012				
		Буровые работы	4	2205									ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,21947	-	1,74103				
		Взрывные работы	1	264									Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	2,92128				
		Итого по источнику 6101				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,44092	-	0,47471					
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	12,33333	-	12,88800						
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	16,8864						
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	2,92128						
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0	-	0,47471					
	1.2 Добыч-ные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаватор	2	2208	Добычные рабо-ты	6102	-10,0	Неорганизованный источник	4461	2886	1	1	Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,45949	-	3,65297	2023			
			Формирование уступов. Бульдозеры	1									332	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-		0,40589		
			Буровые работы	1									1274	ПУ бурстанка	Пыль не-орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04619	-		0,2117		
			Взрывные работы	1									87	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-		0,57106		
		Итого по источнику 6102				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,26217	-	0,09280					
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	7,33333	-	2,51940					
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	5,55200					
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,57106					
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0	-	0,09280				
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	0	-	2,51940				
	1.3.Транс-портные работы 002	Транспортировка вскрыши на внешний отвал	39	3745	Транспортировка вскрыши на отвал	6103	2	Неорганизованный источник	3644	2160	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,31763	-	4,28229	2023			
		Транспортировка уля на прибортовой склад	9	3458	Транспортировка уля на склад	6104	2	Неорганизованный источник	5645	3094	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35627	-	4,43513	2023			
		Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	3204	Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	6105	2	Неорганизованный источник	4643	1655	1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,15258	-	1,75992	2023			
		Транспортировка вскрыши на внутрен-	5	4473	Транспортировка внешней вскры-	6142	3	Неорганизованный источник			1	1	Орошение	Пыль не-орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,31757	-	5,11377	2025			

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ												
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °C	Точечного ис- точника (1-го конца линейно- го сточника) центра площад- ного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025															
												Х1	У1	Х	У							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												
		ний отвал Централь- ный			ши на внутрен- ний отвал																																
2. Северный участок разреза Горные ра- боты 001	2.1 Вскрыш- ные работы	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы	6106	-10,0	Неорганизованный источник				3679	3328	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,01264	-	0,23485	2023												
		Выемочно- погрузочные работы. Экскаватор	3	2582												Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,33046	-	3,07160													
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	2007												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,04723	-	0,34129													
		Буровые работы	3	1547												ПУ бурстанка	Пыль не- орг.100	80/80	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,16417	-	0,91371													
		Взрывные работы	1	139												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	2,71334	-	2,92128													
																				0304	Азота оксид	0,44092	-	0,47471													
																				0337	Углерода оксид	12,33333	-	12,88800													
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	26,66667	-	8,86464													
		Итого по источнику 6106														-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	2,92128	-				
																											0304	Азота оксид	0	-	0,47471						
																			0337	Углерода оксид	0	-	12,88800														
																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,55450	-	13,42609														
	2.2 Добыч- ные работы	Выемочно- погрузочные работы. Экскаватор	2	1215	Добычные рабо- ты	6107	-10,0	Неорганизованный источник				3601	3074	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,64593	-	2,82604	2023												
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	257												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34003	-	0,31401													
		Буровые работы	1	1477												ПУ бурстанка	Пыль не- орг. 100	80/80	80/80	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,03079	-	0,16362													
		Взрывные работы	1	67												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	0301	Азота диоксид	1,61334	-	0,44132													
																				0304	Азота оксид	0,26217	-	0,07171													
																				0337	Углерода оксид	7,33333	-	1,94700													
																				2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	26,66667	-	4,29120													
		Итого по источнику 6107														-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0301	Азота диоксид	0	-	0,44132	-				
																											0304	Азота оксид	0	-	0,07171						
																												0337	Углерода оксид	0	-	1,94700					
																			2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,01675	-	7,59487														
	2.3.Транс- портные работы 002	Транспортировка внешней вскрыши на внешний отвал	19	3819	Транспорти- ровка вскрыши на отвал	6108	2	Неорганизованный источник				4879	1294	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,14779	-	2,03188	2023												
		Транспортировка уля на склад	9	2565	Транспорти- ровка уля на склад	6109	2	Неорганизованный источник				5643	3112	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,38717	-	3,57513	2023												
		Транспортировка внутренней вскрыши на внешний отвал	2	2027	Транспорти- ровка внутрен- ней вскрыши на отвал	6110	2	Неорганизованный источник				3901	1741	1	1	Орошение	Пыль не- орг.	100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,16155	-	1,17886	2023												
		Транспортировка внешней вскрыши на внутренний отвал Северный	6	5638	Транспорти- ровка внешней вскрыши на внутренний отвал	6143								1	1			100	70/70	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35237	-	7,15198	2025												
3. Отваль- ные работы 003	3.1 Отвал внешний породный	Разгрузка породы автотранспортом	39	2458	Отвал внешний породный	6111		Неорганизованный источник				5697	1067	1	1	Орошение	Пыль не- орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,28093	-	11,33496	2023												

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоо-чисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного ис-точника (1-го конца линейно-го сточника) центра площад-ного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025				
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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	
		Формирование отвала. Бульдозеры	2	6500												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,30140	-	7,05286		
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760												Орошение	Пыль не-орг. 100	70/70	70/70	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,42662	-	7,92477		
	Итого по источнику 6111							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	2,00895	-	26,31259	-			
	3.2 Отвал внутренний породный Центральный	Разгрузка породы автотранспортом	5	4473	Отвал внутрен-ний породный	6144		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,55681	-	8,96560	2025	
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	3084												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	1,67306		
	Итого по источнику 6144							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,70751	-	10,63866	-			
	3.3 Отвал внутренний породный Северный	Разгрузка породы автотранспортом	6	2563	Отвал внутрен-ний породный	6145		Неорганизованный источник						1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,21333	-	11,19440	2025	
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	3853												Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,15070	-	2,09014		
	Итого по источнику 6145							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,36403	-	13,28454	-		
	4. Технологи-ческий комплекс разреза 004	4.1 Прибор-товой откры-тый уголь-ный склад	Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр. 0-300мм	1	6030	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-300	6112	5	Неорганизованный источник				5654	3097	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,58506	-	12,7008	2023
			Формирование штабеля фр. 0-300мм	1	1581	Формирование штабеля фр. 0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	4,51584	2023
			Сдув с поверхности штабеля фр.0-300мм	1	8760	Сдув со штабеля фр.0-300мм											Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22988	-	7,24124	2023
Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр. 0-50			4	6032	Разгрузка и отгрузка угля фр. 0-50	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,36554	-	7,93800	2023	
Формирование штабелей фр.0-50			4	988	Формирование штабелей фр.0-50	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	2,8224	2023	
Сдув с поверхности штабелей фр. 0-50			4	8760	Сдув со штабе-лей фр.0-50мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,28745	-	40,55478	2023	
Разгрузочно-погрузочные работы на штабелях фр.50-100			2	6037	Разгрузка и отгрузка угля фр. 50-100мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16072	-	3,49272	2023	
Формирование штабелей фр.50-100			2	435	Формирование штабелей фр.50-100	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	1,24186	2023	
Сдув с поверхности штабелей фр.50-100			2	8760	Сдув со штабе-лей фр.50-100мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,57473	-	18,1039	2023	
Разгрузочно-погрузочные работы на штабеле фр.100-300мм			1	6050	Разгрузка и отгрузка угля фр. 100-300	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05831	-	1,27008	2023	
Формирование штабеля фр. 100-300мм			1	158	Формирование штабеля фр. 100-300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,79341	-	0,45158	2023	
Сдув с поверхности штабеля фр.100-300мм			1	8760	Сдув со штабеля фр.100-300мм	Отсутст.											Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,2069	-	6,51727	2023	
Итого по источнику 6112							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	6,64223	-	106,85047	-				
4.2 ПМСК-400		Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	1	4525	Загрузка угля фр. 0-300 в прием-ный бункер	6113	5	Неорганизованный источник				5726	3061	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01633	-	0,26607	2023	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ																				
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	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																				
		Дробление	1	4521	Дробилка двух-валковая																																								
		Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи	1	4525	Пересыпка угля с дробилки на конвейер подачи																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,23547	-	3,83235	2023										
		Транспортировка угля конвейером подачи	1	4525	Конвейер подачи																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,10584	-	1,72413	2023										
		Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	1	4525	Пересыпка углас конвейера подачи на грохот																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023										
		Грохочение угля	1	4521	Грохот ГИЛ-42																					Укрытие над грохотом в виде зонта	Пыль не-орг. 100	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,34840	2023										
		Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры	1	4525	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16333	-	2,66070	2023										
		Транспортировка угля сортовыми конвейерами	4	4525	Сортовые конвейеры																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,22226	-	3,62068	2023										
		Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	1	2715	Отгрузка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,89400	2023										
		Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	1	1358	Отгрузка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,44700	2023										
		Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	1	453	Отгрузка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус																					Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09147	-	0,14900	2023										
		Итого по источнику 6113																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,36571	-	19,26373	-		
		4.3 МСУ TEREX FINKAI 683	Загрузка угля в приемный бункер МСУ	1	4365																					Загрузка угля в приемный бункер грохота	6114	5,3	Неорганизованный источник				5679	3029	1	1	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00739	-	0,11613
	Пересыпка угля с бункера на питатель		1	4365	Пересыпка угля с бункера на питатель	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																														
	Пересыпка угля с питателя на грохот		1	4365	Пересыпка угля с питателя на грохот	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07391	-	1,16130	2023																														
	Грохочение угля		1	4368	Грохочение угля	Укрытие над грохотом	Пыль не-орг.	100	95/95	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02141	-	0,33661	2023																														
	Транспортировка угля сортовыми конвейерами		3	2840	Транспортировка угля сортовыми конвейерами	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14112	-	0,65123	2023																														
	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус		1	2840	Пересыпка угля фр. 0-50 мм в накопительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,42312	2023																														
	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус		1	1094	Пересыпка угля фр. 50-100 мм в накопительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,16299	2023																														
	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус		1	431	Пересыпка угля фр. 100-300 мм в накопительный конус	Отсутст.	Нет/0	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04139	-	0,06421	2023																														
	Итого по источнику 6114						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич.	0,44191	-	4,07689	-																					

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газозов- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ																															
		Наименование	Коли- чество, шт																																																					
									Х1	У1	Х	У	Х1	У1	Х							У	Х1	У1		Х	У	г/с	мг/нм ³	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																															
		Ремонтно-механическая мастерская (РММ). Передвижной сварочный пост	1	3984	Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	6119	2,5					5879	2927	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00075	-	0,00945	2023																															
																										0337	Углерода оксид	0,00369	-	0,04655																										
																															0143	Марганец и его соедин.	0,00271	-	0,01012																					
																																				0342	Фтористые газобр. соединения	0,00255	-	0,00441																
																																									2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00203	-	0,0035											
			1		Газовая резка металла	2,5													Отсутствуют	Нет	0	0/0	0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762	2023																												
																													0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,07767																							
																																		0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,0949																		
																																							0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00438													
																																												0123	Железа оксид	0,05472	-	0,28762								
		Итого по источнику 6119																						0,05472	-	0,28762	-																													
																												0301	Азота диоксид	0,01553	-	0,08712																								
																																	0337	Углерода оксид	0,02175	-	0,14145																			
																																						0143	Марганец и его соедин.	0,00354	-	0,01450														
																																											0342	Фтористые газобр. соединения	0,00255	-	0,00441									
		РММ. Металлообрабаты-вающие станки	3	850	Труба	1120	7	0,2	0,32	0,01	20	5883	2945	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00030	-	0,00079	2023																															
																										2930	Пыль абразивная	0,00012	-	0,00030																										
		РММ. Кузнечный горн	1	2 920	Труба	6121	2,5							5908	3023	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00318	-	0,03349	2023																													
																												0304	Азота оксид	0,00052	-	0,00544																								
																																	0330	Сера диоксид	0,03283	-	0,34560																			
																																						0337	Углерода оксид	0,09245	-	0,97315														
																																											2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05016	-	0,52800									
		Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Сварочные работы. Электроды МР-3, УОНИ-13/55	1	5501	Вент. Труба сварочного поста	1122	16	0,2	0,57	0,018	20	5853	2949	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00055	-	0,00675	2023																															
																										0337	Углерода оксид	0,00269	-	0,03325																										
																															0143	Марганец и его соедин.	0,00073	-	0,00723																					
																																				0342	Фтористые газобр. соединения	0,00042	-	0,00315																
																																									2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,0025											
			1	710																							2023																													
																												0123	Железа оксид	0,05472	-	0,13987																								
																																	0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,03777																			
																																						0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,04615														
																																											0143	Марганец и его соедин.	0,00083	-	0,00213									
			1	870																								2023																												
																													0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008																							
																																		0123	Железа оксид	0,00012	-	0,00033																		
																																							0143	Марганец и его соедин.	0,00001	-	0,00001													
																																												0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002								
																																																	0342	Фтористые газобр. соединения	0,00002	-	0,000075			
																																																						0344	Фториды	0,000004
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%																																																							

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ					
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025								
												X1	У1	X	У							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					
		Итого по источнику 1122						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	2023					
																			0123	Железа оксид	0,05484	-	0,14020							
																				0143	Марганец и его соедин.	0,00157	-	0,00937						
																				0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002						
																				0301	Азота диоксид	0,01533		0,04452						
																					0337	Углерода оксид	0,02075			0,07940				
																					0342	Фтористые газобр. соединения	0,00044	-		0,0032250				
																					0344	Фториды	0,000004	-		0,000045				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,00034	-		0,00251				
		Блок ремонтных служб. Зарядка аккумуляторов	2	1290	Вент. Труба аккумулятора-ного участка	1123	8	0,2	0,57	0,018	20	5862	2983	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,00002	-	0,00001	2023					
																				0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001						
		Блок ремонтных служб. Участок мойки деталей	1	730	Вент. Труба участка мойки деталей	1124	8	0,2	0,57	0,018	20	5860	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,05500	-	0,14454	2023					
		Блок ремонтных служб. Металлооб-рабаты-вающие станки	1	470	Труба	1125	8	0,2	0,57	0,018	20	5824	2927	1	1	Пылеотсасыв. агрегат ПА-218	0008; 2930	100	99/99	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00015	-	0,00025	2023					
																				2930	Пыль абразивная	0,00006	-	0,00010						
		ОТК. Дробилка МПЛ-150	1	20	Загрузка угля в дробилку	6126	3	Неорганизованный источник				5848	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00123	-	0,00009	2023					
					Дробление угля															2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04113	-	0,00296	2023					
		Итого по источнику 6126							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04236	-	0,00305	2023				
		ТЗС Резервуар для хранения бензина	1	8760	Топливозаправочная станция	6127	2,5	Неорганизованный источник				5964	2777	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05130	-	0,00764	2023					
																				0602	Бензол	0,04720	-	0,00703						
																				0616	Ксилол	0,00595	-	0,00089						
																				0621	Толуол	0,04453	-	0,00663						
																				0627	Этилбензол	0,00123	-	0,00018						
		Резервуары для хранения дизтоплива	3	8760			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0333	Сероводород	0,00002	-	0,00004	2023					
																				2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484						
		ТРК для бензина	1	165			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023					
																				0602	Бензол	0,00497	-	0,00161						
																				0616	Ксилол	0,00063	-	0,00020						
																				0621	Толуол	0,00469	-	0,00152						
																				0627	Этилбензол	0,00013	-	0,00004						
		ТРК для дизтоплива	1	1977			2,5	Неорганизованный источник								Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484						
																				2754	Углеводороды предельные	0,00521	-	0,15883	2023					
																				0333	Сероводород	0,00001	-	0,00045						
		Итого по источнику 6127						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00003	-	0,00049	-				
																					0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,05670	-	0,00939					

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на кар-те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя-тия по сокра-щению вы-бросов	Вещество, по которо-му произ-во-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная сте-пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости-жения НДВ																												
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного ис-точника (1-го конца линейно-го сточника) центра площад-ного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025																															
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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																												
																				0602	Бензол	0,05217	-	0,00864																													
																				0616	Ксилол	0,00658	-	0,00109																													
																				0621	Толуол	0,04922	-	0,00815																													
																				0627	Этилбензол	0,00136	-	0,00022																													
																				2754	Углеводороды предельные	2,30738	-	0,57186																													
	5.3 Разрез	Заправка горно-транспортного обо-рудования	1	165	Автозаправщик бензином	6128	2	Неорганизованный источник				5984	2792	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0		0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,00540	-	0,00175	2023																											
																											1	1977	Автозаправщик дизтопливом	2,5	Неорганизованный источник						1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2754	Углеводороды предельные	0,20019	-	0,06484						
				Итого по источнику 6128																																																	
			Итого по источнику 6129																																																		
6. Тепло-снабжение объектов разреза 006																												Склад угля при котель-ной РСХ	Разгрузка угля на склад	1	50	Склад угля при котельной РСХ	6129	2,5	Неорганизованный источник				5836	2984	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00490	-	0,00088	2023	
																													Сдувание угольной пыли с поверхности склада		8760												Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00018	-	0,03612		
																												Итого по источнику 6129								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00508	-	0,03700	2023		
																												Производ-ственная котельная РСХ	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1130	15	0,53	160			5875	3026	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0		0301	Азота диоксид	0,06522	167	1,48744	2023
																																				1,8	0,39																
	Котлоагрегат КСВр-0,4К/Б. Сжигание отходов	1	48																																																		
	Итого по источнику 1130								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																												
	Склад золы при котель-ной РСХ	Сдувание золы с поверхности склада	1	8760	Склад золы при котельной РСХ	6131	2,5	Неорганизованный источник				5851	2937	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00087	-	0,02752	2023																												
Отгрузка золы в ав-				10												Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00560	-	0,00020																													

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа) Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3кПа) Температура смеси, °C			Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	г/с 23	мг/нм³ 24	т/год 25	26
		тосамосвалы																			с SiO₂<20%				
	Итого по источнику 6131								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,00647	-	0,02772	2023
7. Выработка электроэнергии 007	Дизельные генераторные станции	Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №1	1	200	Труба	1132	2,0	0,065	7,5	0,025		5824	3156	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001	
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,0045	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС-ДГУ №2	1	200	Труба	1133	2,0	0,065	7,5	0,025		5820	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,42666	-	0,28800	2023
																				0304	Азота оксид	0,06933	-	0,04680	
																				0328	Сажа	0,02778	-	0,01800	
																				0330	Сера диоксид	0,06667	-	0,04500	
																				0337	Углерода оксид	0,34444	-	0,23400	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000001	
																				1325	Формальдегид	0,00667	-	0,00450	
																				2754	Углеводороды предельные	0,16111	-	0,10800	
		Дизель-генератор ДЭС LDE 6800T	1	200	Труба	1134	2,0	0,065	7,5	0,025		5822	3149	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00915	-	0,00874	2023
																				0304	Азота оксид	0,00149	-	0,00142	
																				0328	Сажа	0,00078	-	0,00076	
																				0330	Сера диоксид	0,00122	-	0,00114	
																				0337	Углерода оксид	0,00800	-	0,00762	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,00000001	-	0,00000001	
																				1325	Формальдегид	0,00017	-	0,00015	
																				2754	Углеводороды предельные	0,00400	-	0,00381	
		Дизельная насосная установка	1	200	Труба	1135	2,0	0,065	7,5	0,025		5829	3152	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,39254	-	0,88179	2023
																				0304	Азота оксид	0,06379	-	0,14329	
																				0328	Сажа	0,02556	-	0,05511	
																				0330	Сера диоксид	0,06133	-	0,13778	
																				0337	Углерода оксид	0,31689	-	0,71646	
																				0703	Бенз(α)пирен	0,000001	-	0,000002	
																				1325	Формальдегид	0,00613	-	0,01378	
																				2754	Углеводороды предельные	0,14822	-	0,33067	

2. Вахтовый поселок																									
8. Вахтовый поселок 008	Котельная вахтового поселка №1	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1236	13	0,53	4,0	0,89	160	6490	2996	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15121	164	3,61913	2024
																				0304	Азота оксид	0,02457	27	0,58811	
																				0330	Сера диоксид	0,73440	798	17,57808	
																				0337	Углерода оксид	2,06795	2248	49,49695	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,38920	1510	26,95876	
Контейнер для хранения угля котельной	Разгрузка угля в контейнер	1	118	Контейнер для хранения угля котельной	6237	2	Неорганизованный источник				6440	2966	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024	
Контейнер для хранения золы котельной	Отгрузка золы из контейнера в автосамосвалы	1	24	Контейнер для складирования золы котельной	6238	2	Неорганизованный источник				6452	2999	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024	

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на карте- схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой- душной смеси на выходе из трубы при максимально- разовой нагрузке			Координаты источника на кар- те-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- во-дится газоочистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газоо- чисткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		г/с	мг/нм ³						т/год																
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
	Баня вахтово- го поселка	Котлоагрегат. Сжи- гание угля	1	976	Труба бани	1239	4	0,16	4,0 4,0	0,08 0,08	160	6508	2907	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,01092	137	0,03567	2023
																				0304	Азота оксид	0,00177	22	0,00580	
																				0330	Сера диоксид	0,06440	805	0,21038	
																				0337	Углерода оксид	0,18133	2267	0,59241	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09838	1230	0,32142	
	Контейнер для хранения угля бани	Разгрузка угля в кон- тейнер	1	1,5	Контейнер для хранения угля бани	6240	2,5	Неорганизованный источник				6596	2866	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,000003	2023
	Контейнер для хранения золы бани	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	1	Контейнер для хранения золы бани	6241	2,5 Неорганизованный источник				6462	2934	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,000001	2023	
	Котельная вахтового поселка №2	Котлоагрегат ТОМ-1 . Сжигание угля	1	8760	Труба котельной	1246	24	1,0	1,3	1,00	160	6500	2980	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,15714	0	3,69444	2024
																				0304	Азота оксид	0,02553	0	0,60035	
																				0330	Сера диоксид	0,76320	0	17,94384	
																				0337	Углерода оксид	2,14904	0	50,52686	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,48760	0	11,46412	
	Склад для хранения угля котель- ной	Разгрузка угля в кон- тейнер	1	125	Контейнер для хранения угля котельной	6247	2	Неорганизованный источник				6540	2976	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00049	-	0,00022	2024
	Контейнер для хранения золы котель- ной	Отгрузка золы из контейнера в авто- самосвалы	1	25	Контейнер для складирования золы котельной	6248	2	Неорганизованный источник				6552	3000	1	1	Отсутствуют	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,00056	-	0,00005	2024
	Всего по разрезу "Жалын" ТОО «Сарыарка ENERGI»							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00105	-	0,00288	-
																				0110	Ванадий	0,000003	-	0,000008	
																			0123	Железа оксид	0,16428	-	0,71544		
																			0143	Марганец и его соед.	0,00705	-	0,03548		
																			0146	Меди оксид	0,00003	-	0,000002		
																			0150	Пары щелочи (натрий гидро- оксид)	0,05502	-	0,14455		
																			0301	Азота диоксид	1,72016	-	18,45698		
																			0304	Азота оксид	0,27202	-	2,96415		
																			0322	Пары серной кислоты	0,00003	-	0,00001		
																			0328	Сажа	0,0819	-	0,09187		
																			0330	Сера диоксид	2,10752	-	43,53130		
																			0333	Сероводород	0,00004	-	0,00094		
																			0337	Углерода оксид	7,38053	-	158,46495		
																			0342	Фтористые газо- обр. соединения	0,003860	-	0,01079		
																			0344	Фториды	0,000004	-	0,000045		
																			0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,06210	-	0,01114		
																			0602	Бензол	0,05714	-	0,01025		
																			0616	Ксилол	0,00721	-	0,00129		
																			0621	Толуол	0,05391	-	0,00967		
																			0627	Этилбензол	0,00149	-	0,00026		
																			0703	Бенз(α)пирен	0,000003	-	0,000004		
																			1325	Формальдегид	0,01964	-	0,02293		
																			2754	Углеводороды	2,98722	-	1,34601		

Производ- ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника вы- броса вредных веществ	Номер источ- ника на кар- те-схе- ме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприя- тия по сокра- щению вы- бросов	Вещество, по которо- му произ- водится газоочистка	Кэффи- циент обес- печенности газооч- исткой	Средне- эксплуата- ционная степень очистки/ максималь- ная сте- пень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества по годам эксплуатации разреза			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								2025			
												Х1	У1	Х	У							г/с	мг/нм ³	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
																						предельные			
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	6,01863	-	95,53099
																					2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	15,68853	-	238,15490
																					2930	Пыль абразивная	0,00041	-	0,00111
																					ВСЕГО по разрезу "Жалын"		36,68978	-	559,50795

Приложение 1

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего вскрышного уступа в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам									
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Исходные данные													
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.	Площадь пылящей поверхности:												
	- действующей (рабочая часть борта)	S ₀	м ²	28300	48160	50790	52090	53420	52888	52356	51824	51292	50760
	- после прекращения работ более 3-х лет стационарная часть борта)	S ₂	м ²	72900	59040	46200	30620	33360	32264	31168	30072	28976	27880
3.	Влажность материала	w	%	>10	>10	>11	>12	>13	>14	>15	>16	>17	>10
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:												
	- действующей	K ₂	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Результаты расчета													
1.	Валовый выброс пыли за год:												
	без учета мероприятий По $86,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_r \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 -$	Π ₀	т/год	0,92557	1,40601	1,44101	1,43430	1,47602	1,45933	1,44265	1,42596	1,40928	1,39259

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам									
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	$T_c) \cdot 10^{-8}$												
	с учетом мероприятий $\Pi = \Pi_o \cdot (1-h)$	Π	т/год	0,27767	0,42180	0,43230	0,43029	0,44281	0,43780	0,43280	0,42779	0,42278	0,41778
2.	Максимальная интенсивность пылевых-деления												
	без учета мероприятий $M_o = K_o \cdot K_1 \cdot K_r \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	M_o	г/с	0,04983	0,07569	0,07757	0,07721	0,07946	0,07856	0,07766	0,07676	0,07587	0,07497
	- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	M	г/с	0,01495	0,02271	0,02327	0,02316	0,02384	0,02357	0,02330	0,02303	0,02276	0,02249

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 2

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Весовая доля пылевой фракции в материале, $K_1, \%$	0,05	0,05	0,05	0,05
2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	0,02	0,02	0,02	0,02
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_3	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Местные условия, склады, хранилища (число от 1 до 7) 1.Откр. с 4 сторон	3	3	3	3
6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, K_4	0,5	0,5	0,5	0,5
7. Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_5	0,1	0,1	0,1	0,1
8. Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7	0,20	0,20	0,20	0,20
9. Высота пересыпки, h , м, (средняя)	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5
10. Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	0,6	0,6	0,6
11. Коэффициент учитывающий залповый выброс при разгрузке автосамосвала, K_9	0,2	0,2	0,2	0,2
12. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_8	0,4	0,4	0,4	0,4
3. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед. (орошение в забое в летнее время)	0,7	0,7	0,7	0,7
14. Количество перегружаемого материала, $Пг$, т/год	59202000	34214400	34214400	29023300
15. Максимальное количество перегружаемого материала, $Пч$, т/ч	21732,0	13349,0	13349,0	11178,0
16. Количество узлов пересыпки, N , шт	1	1	1	1
Результаты расчета				
1. Максимально-разовый выброс пыли без учета мероприятий $Mo = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пч \cdot N \cdot 10^6 / 3600$, г/с	4,05664	2,49181	2,49181	2,08656
2. Максимально-разовый выброс пыли с учетом мероприятий $Mсек = Mo \cdot (1 - \eta)$, г/с	1,21699	0,74754	0,74754	0,62597
3. Валовый выброс пыли без учета мероприятий $По = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пг \cdot N$, т/год	39,78374	22,99208	22,99208	19,50366
4. Валовый выброс пыли с учетом мероприятий $Пгод = По$	11,93512	6,89762	6,89762	5,85110

Расчет выполнен по Методике 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 2008года №100-п

Приложение 3

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании вскрышных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6101)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	5 920 200	3 421 440	3 421 440	2 902 328
максимальное за один час, Гч, т/час	759,00	759,00	759,00	759,00
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,05	0,05	0,05	0,05
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	5,50	5,50	5,50	5,50
Коэффициент, учитывающий местные метеословия, К ₃	1,40	1,40	1,40	1,40
Число открытых сторон места, шт.	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий местные условия, К ₄	0,5	0,5	0,5	0,5
Влажность породы, W, %	10,0	10,0	10,0	10,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К ₉	0,2	0,2	0,2	0,2
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета				
Валовый выброс пыли за год:				
без учета мероприятий, т/год $P_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot G_r$	1,32612	0,76640	0,76640	0,65012
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o \cdot (1 - f_n)$	1,32612	0,76640	0,76640	0,65012
Максимальная интенсивность пылевыведения:				
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_G \cdot 10^6 / 3600$	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1 - f_n)$	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 4

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Вскрышные работы.
 Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования
 на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6101)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации			
			2023	2024-2026	2027-2031	2032
			KG940A	KG940A	KG940A	KG940A
Исходные данные						
1. Объем бурения						
- за один год	V _г	тыс. п.м	572	331	331	280
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	158	158	158	127
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	3620	2095	2095	2205
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,150	0,150	0,150	0,150
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _г	K _г	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов						
1. Валовый выброс пыли за год:						
- без учета мероприятий Π _о = 0,785*D ² *V _б *y*T*B*K*K _г	т/год	Π _о	17,77995	10,28978	10,28978	8,70517
- с учетом мероприятий Π = Π _о * (1-h)	т/год	Π	3,55599	2,05796	2,05796	1,74103
Максимальная интенсивность пылевыделения						
- без учета мероприятий M _о =(0,785*D ² *V _б *y*B*K _г *K*10 ^{^3})/3,6	г/с	M _о	1,36523	1,36523	1,36523	1,09737
- с учетом мероприятий M = M _о * (1-h)	г/с	M	0,27305	0,27305	0,27305	0,21947

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 5

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6101)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные данные									
1. Количество взорванного ВВ, А	т	3,7	4381	3,7	2532	3,7	2532	3,7	2148
2. Объем взрываваемой горной массы, $V_{гм}$	м ³	10000	10764000	10000	6220800	10000	6220900	10000	5277000
3.Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h	дол.ед.								
- по пыли		0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q_n	кг/м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:									
- окиси углерода (q'_{co})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
- окислов азота (q'_{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:									
- окиси углерода (q''_{co})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q''_{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета									
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:	т								
пыли: $M_{годп} = (0,16 \cdot q_n \cdot V_{гм} \cdot (1-h))/1000$		0,03200	34,44480	0,03200	19,90656	0,03200	19,90688	0,03200	16,88640
окиси углерода: $M_{годco} = M1_{годco} + M2_{годco}$		0,02220	26,28600	0,02220	15,19200	0,02220	15,19200	0,02220	12,88800

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
двуокиси азота: $M_{\text{год}_{\text{NO}_x}} = M1_{\text{год}_{\text{NO}_x}} + M2_{\text{год}_{\text{NO}_x}}$		0,00629	7,44770	0,00629	4,30440	0,00629	4,30440	0,00629	3,65160
в пересчете на NO_2 : $M_{\text{сек}_{\text{NO}_2}} = 0,8 * M_{\text{сек}_{\text{NO}_x}}$		0,00503	5,95816	0,00503	3,44352	0,00503	3,44352	0,00503	2,92128
в пересчете на NO : $M_{\text{сек}_{\text{NO}}} = 0,13 * M_{\text{сек}_{\text{NO}_x}}$		0,00082	0,96820	0,00082	0,55957	0,00082	0,55957	0,00082	0,47471
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, $M1_{\text{год}}$:	т								
окиси углерода: $M1_{\text{год}_{\text{CO}}} = q'_{\text{CO}} * A * (1-h)$		0,01480	17,52400	0,01480	10,12800	0,01480	10,12800	0,01480	8,59200
окислов азота: $M1_{\text{год}_{\text{NO}_x}} = q'_{\text{NO}_x} * A * (1-h)$		0,00407	4,81910	0,00407	2,78520	0,00407	2,78520	0,00407	2,36280
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, $M2_{\text{год}}$:	т								
окиси углерода: $M2_{\text{год}_{\text{CO}}} = q''_{\text{CO}} * A$		0,00740	8,76200	0,00740	5,06400	0,00740	5,06400	0,00740	4,29600
окислов азота: $M2_{\text{год}_{\text{NO}_x}} = q''_{\text{NO}_x} * A$		0,00222	2,62860	0,00222	1,51920	0,00222	1,51920	0,00222	1,28880
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:	г/с								
пыли: $M_{\text{сек}_n} = (0,16 * q_n * V_{\text{гм}} * (1-h) * 10^3) / 1200$		26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-
окиси углерода: $M_{\text{сек}_{\text{CO}}} = (q'_{\text{CO}} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		12,33333	-	12,33333	-	12,33333	-	12,33333	-
двуокиси азота: $M_{\text{сек}_{\text{NO}_x}} = (q'_{\text{NO}_x} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		3,39167	-	3,39167	-	3,39167	-	3,39167	-
в пересчете на NO_2 : $M_{\text{сек}_{\text{NO}_2}} = 0,8 * M_{\text{сек}_{\text{NO}_x}}$		2,71334	-	2,71334	-	2,71334	-	2,71334	-
в пересчете на NO : $M_{\text{сек}_{\text{NO}}} = 0,13 * M_{\text{сек}_{\text{NO}_x}}$		0,44092	-	0,44092	-	0,44092	-	0,44092	-

Приложение 6

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6102)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Весовая доля пылевой фракции в материале, $K_1, \%$	0,03	0,03	0,03	0,03
2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	0,02	0,02	0,02	0,02
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_3	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Местные условия, склады, хранилища (число от 1 до 7) 1.Откр. с 4 сторон	3	3	3	3
6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, K_4	0,5	0,5	0,5	0,5
7. Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_5	0,6	0,6	0,6	0,6
8. Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7	0,40	0,40	0,40	0,40
9. Высота пересыпки, h , м, (средняя)	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5
10. Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	0,6	0,6	0,6
11. Коэффициент учитывающий залповый выброс при разгрузке автосамосвала, K_9	0,2	0,2	0,2	0,2
12. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_8	0,4	0,4	0,4	0,4
3. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед. (орошение в забое в летнее время)	0,7	0,7	0,7	0,7
14. Количество перегружаемого материала, $Пг$, т/год	2901600	2008800	2008800	2516650
15. Максимальное количество перегружаемого материала, $Пч$, т/ч	1600,2	1139,6	1139,6	1139,6
16. Количество узлов пересыпки, N , шт	1	1	1	1
Результаты расчета				
1. Максимально-разовый выброс пыли без учета мероприятий $Mo = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пч \cdot N \cdot 10^6 / 3600$, г/с	2,15067	1,53162	1,53162	1,53162
2. Максимально-разовый выброс пыли с учетом мероприятий $Mсек = Mo \cdot (1 - \eta)$, г/с	0,64520	0,45949	0,45949	0,45949
3. Валовый выброс пыли без учета мероприятий $По = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пг \cdot N$, т/год	14,03910	9,71938	9,71938	12,17656
4. Валовый выброс пыли с учетом мероприятий $Пгод = По \cdot (1 - \eta)$, т/год	4,21173	2,91581	2,91581	3,65297

Расчет выполнен по Методике 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 2008года №100-п

Приложение 7

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании добычных уступов бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6102)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	290 160	200 880	200 880	251 670
Максимальное за один час, Гч, т/час	759,00	759,00	759,00	759,00
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	5,50	5,50	5,50	5,50
Коэффициент, учитывающий местные метеороусловия, К ₃	1,40	1,40	1,40	1,40
Число открытых сторон места, шт.	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий местные условия, К ₄	0,5	0,5	0,5	0,5
Влажность породы, W, %	7,0	7,0	7,0	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К ₉	0,2	0,2	0,2	0,2
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, К _г	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета				
Валовый выброс пыли за год:				
без учета мероприятий, т/год $P_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot G_r$	0,46797	0,32398	0,32398	0,40589
с учетом мероприятий, т/год $P = P_o \cdot (1 - f_n)$	0,46797	0,32398	0,32398	0,40589
Максимальная интенсивность пылевыведения:				
без учета мероприятий, г/с $M_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_G \cdot \chi \cdot 10^6 / 3600$	0,34003	0,34003	0,34003	0,34003
с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1 - f_n)$	0,34003	0,34003	0,34003	0,34003

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы.
Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных
уступах разреза в период с 2023 по 2032гг (ист. 6102)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации			
			2023	2024- 2026	2027- 2031	2032
			KG940A	KG940A	KG940A	KG940A
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1. Объем бурения						
- за один год	V_r	тыс. п.м	61,629	42,792	42,792	53,490
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	42	21	21	42
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	1467	2038	2038	1274
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,150	0,150	0,150	0,150
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,40	1,40	1,40	1,40
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов						
1. Валовый выброс пыли за год:						
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	P_0	1,21885	0,84663	0,84663	1,05850
- с учетом мероприятий $P = P_0 \cdot (1-h)$	т/год	P	0,24377	0,16933	0,16933	0,21170
Максимальная интенсивность пылевыведения						
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot B \cdot K_g \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,23094	0,11547	0,11547	0,23094
- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	г/с	M	0,04619	0,02309	0,02309	0,04619

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 9

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг (ист. 6102)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные данные									
1. Количество взорванного ВВ, А	т	2,2	483,8	2,2	335,9	2,2	335,9	2,2	419,9
2. Объем взрываваемой горной массы, $V_{гм}$	м ³	10000	1999000	10000	1388000	10000	1388000	10000	1735000
3.Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h	дол.ед.								
- по пыли		0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, $q_{п}$	кг/м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:									
- окиси углерода (q'_{co})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
- окислов азота (q'_{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:									
- окиси углерода (q''_{co})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q''_{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета									
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:	т								
пыли: $M_{годп} = (0,16 \cdot q_{п} \cdot V_{гм} \cdot (1-h))/1000$		0,03200	6,39680	0,03200	4,44160	0,03200	4,44160	0,03200	5,55200
окиси углерода: $M_{годco} = M1_{годco} + M2_{годco}$		0,01320	2,90280	0,01320	2,01540	0,01320	2,01540	0,01320	2,51940
двуокиси азота: $M_{годNOx} = M1_{годNOx} + M2_{годNOx}$		0,00374	0,82246	0,00374	0,57103	0,00374	0,57103	0,00374	0,71383

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в пересчете на NO_2 : $\text{МсекNO}_2 = 0,8 * \text{МсекNOx}$		0,00299	0,65797	0,00299	0,45682	0,00299	0,45682	0,00299	0,57106
в пересчете на NO : $\text{МсекNO} = 0,13 * \text{МсекNOx}$		0,00049	0,10692	0,00049	0,07423	0,00049	0,07423	0,00049	0,09280
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, М1год :	т								
окиси углерода: $\text{М1годCO} = q'_{\text{CO}} * A * (1-h)$		0,00880	1,93520	0,00880	1,34360	0,00880	1,34360	0,00880	1,67960
окислов азота: $\text{М1годNOx} = q'_{\text{NOx}} * A * (1-h)$		0,00242	0,53218	0,00242	0,36949	0,00242	0,36949	0,00242	0,46189
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, М2год :	т								
окиси углерода: $\text{М2годCO} = q''_{\text{CO}} * A$		0,00440	0,96760	0,00440	0,67180	0,00440	0,67180	0,00440	0,83980
окислов азота: $\text{М2годNOx} = q''_{\text{NOx}} * A$		0,00132	0,29028	0,00132	0,20154	0,00132	0,20154	0,00132	0,25194
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:	г/с								
пыли: $\text{Мсек}_n = (0,16 * q_n * V_{\text{гм}} * (1-h) * 10^3) / 1200$		26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-
окиси углерода: $\text{Мсек}_{\text{CO}} = (q'_{\text{CO}} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		7,33333	-	7,33333	-	7,33333	-	7,33333	-
двуокиси азота: $\text{Мсек}_{\text{NOx}} = (q'_{\text{NOx}} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		2,01667	-	2,01667	-	2,01667	-	2,01667	-
в пересчете на NO_2 : $\text{МсекNO}_2 = 0,8 * \text{МсекNOx}$		1,61334	-	1,61334	-	1,61334	-	1,61334	-
в пересчете на NO : $\text{МсекNO} = 0,13 * \text{МсекNOx}$		0,26217	-	0,26217	-	0,26217	-	0,26217	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Приложение 10

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внешний отвал в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6103)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные												
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8
Средняя протяженность одной ходки	L	км	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	66	66	66	66	39	39	39	39	39	39
Объем внешней вскрыши, перевозимый за год	V	т	592020 00	342144 00	342144 00	342144 00	342144 00	342144 00	342144 00	342144 00	342144 00	290233 00
Производительность 1-го автосамосвала в час		т	166,6	166,6	166,6	166,6	198,7	198,7	198,7	198,7	198,7	198,7
Количество часов работы авто-транспорта	T	час	5384	3112	3112	3112	4415	4415	4415	4415	4415	3745
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,4384 6	0,4384 6	0,4384 6	0,4384 6	0,3076 7	0,3076 7	0,3076 7	0,3076 7	0,3076 7	0,3176 3
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	8,4984 1	4,9121 6	4,9121 6	4,9121 6	4,8901 1	4,8901 1	4,8901 1	4,8901 1	4,8901 1	4,2822 9

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
платформе												
Средняя площадь платформы	S	м ²	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Объем угля, перевозимого за год	V	тыс.т	2340	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2030
Производительность автосамосвала в час	Q	т/час	87,03	87,03	87,03	87,03	65,23	65,23	65,23	65,23	65,23	65,23
Количество часов работы автотранспорта	T	час	2987	2068	2068	2068	2759	2759	2759	2759	2759	3458
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевыделения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,35727	0,35727	0,35727	0,35727	0,35627	0,35627	0,35627	0,35627	0,35627	0,35627
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	3,84180	2,65980	2,65980	2,65980	3,53862	3,53862	3,53862	3,53862	3,53862	4,43513

Приложение 12

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внутренней вскрыши автосамосвалами на внешний отвал в период с 2023 по 2032гг (ист. 6105)

[illegible]

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Число автомашин, работающих в карьере	п	шт.	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Объем внутренней вскрыши, перевозимый за год	V	т	561600	388800	388800	388800	388800	388800	388800	388800	388800	487050
Производительность 1-го автосамосвала в час	Q	т/час	81	81	81	81	76	76	76	76	76	76
Количество часов работы автотранспорта	T	час	2311	1600	1600	1600	2558	2558	2558	2558	2558	3204
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,21840	0,21840	0,21840	0,21840	0,15258	0,15258	0,15258	0,15258	0,15258	0,15258
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	1,81700	1,25798	1,25798	1,25798	1,40508	1,40508	1,40508	1,40508	1,40508	1,75992

Приложение 13

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внутренний отвал Центральный в период с 2025 по 2032гг (ист. 6142)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Исходные данные										
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	4,4	4,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5
Средняя протяженность одной ходки	L	км	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	17	17	17	17	17	17	17	17
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1	1	1	1	5	5	5	5

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем внутренней вскрыши, перевозимый за год	V	т	1108800	1194200	1100400	1100400	7917400	9048400	9534800	7044800
Производительность 1-го автосамосвала в час	Q	т/час	308	321	266	273	286	295	301	315
Количество часов работы автотранспорта	T	час	3600	3720	4137	4031	5537	6135	6335	4473
Результаты расчета										
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,14187	0,14665	0,15024	0,15323	0,30560	0,30859	0,31158	0,31757
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	1,83864	1,96394	2,23755	2,22361	6,09159	6,81552	7,10589	5,11377

[illegible]

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	без учета мероприятий По $86,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_r \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_0) \cdot 10^{-8}$	П ₀	т/год	1,61240	1,33595	1,20523	1,07452	0,94380	0,91161	0,87942	0,84723	0,81504	0,78284
	с учетом мероприятий П = П ₀ ·(1-н)	П	т/год	0,48372	0,40079	0,36157	0,32236	0,28314	0,27348	0,26383	0,25417	0,24451	0,23485
2.	Максимальная интенсивность пылевых деления												
	без учета мероприятий Мо = $K_0 \cdot K_1 \cdot K_r \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	М ₀	г/с	0,08680	0,07192	0,06488	0,05784	0,05081	0,04907	0,04734	0,04561	0,04388	0,04214
	- с учетом мероприятий М = Мо·(1-н)	М	г/с	0,02604	0,02158	0,01946	0,01735	0,01524	0,01472	0,01420	0,01368	0,01316	0,01264

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

[illegible]

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед. (орошение в забое в летнее время)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
14. Количество перегружаемого материала, Пг, т/год	51032500	41382000	41382000	41382000	26136000	26136000	26136000	26136000	26136000	15236100
15. Максимальное количество перегружаемого материала, Пч, т/ч	15510,0	14904,0	14904,0	14904,0	14904,0	14904,0	14904,0	14904,0	14904,0	5901,0
16. Количество узлов пересыпки, N, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Результаты расчета										
1. Максимально-разовый выброс пыли без учета мероприятий $\text{Mo} = \frac{\text{K1} \cdot \text{K2} \cdot \text{K3} \cdot \text{K4} \cdot \text{K5} \cdot \text{K7} \cdot \text{K9} \cdot \text{B} \cdot \text{Kг} \cdot \text{Пч} \cdot \text{N} \cdot 10^6}{3600}$, г/с	2,89520	2,78208	2,78208	2,78208	2,78208	2,78208	2,78208	2,78208	2,78208	1,10152
2. Максимально-разовый выброс пыли с учетом мероприятий $\text{Mсек} = \text{Mo} \cdot (1 - \eta)$, г/с	0,86856	0,83462	0,83462	0,83462	0,83462	0,83462	0,83462	0,83462	0,83462	0,33046
3. Валовый выброс пыли без учета мероприятий $\text{По} = \text{K1} \cdot \text{K2} \cdot \text{K3} \cdot \text{K4} \cdot \text{K5} \cdot \text{K7} \cdot \text{K9} \cdot \text{B} \cdot \text{Kг} \cdot \text{Пг} \cdot \text{N}$, т/год	34,29384	27,80870	27,80870	27,80870	17,56339	17,56339	17,56339	17,56339	17,56339	10,23866
4. Валовый выброс пыли с учетом мероприятий, т/год $\text{Пгод} = \text{По}$	10,28815	8,34261	8,34261	8,34261	5,26902	5,26902	5,26902	5,26902	5,26902	3,07160

Расчет выполнен по Методике 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 2008года №100-п

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Результаты расчета										
Валовый выброс пыли за год:										
без учета мероприятий, т/год $P_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot G_r$	1,14313	0,92696	0,92696	0,92696	0,58545	0,58545	0,58545	0,58545	0,58545	0,34129
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o \cdot (1 - f_n)$	1,14313	0,92696	0,92696	0,92696	0,58545	0,58545	0,58545	0,58545	0,58545	0,34129
Максимальная интенсивность пылевыведения:										
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_G \cdot \chi \cdot 10^6 / 3600$	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723
- с учетом мероприятий, М, г/сМ = $M_o \cdot (1 - f_n)$	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723	0,04723

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 17

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Вскрышные работы.
Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрыш-
ных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6106)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации			
			2023	2024- 2026	2027- 2031	2032
			KG940A	KG940A	KG940A	KG940A
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1. Объем бурения						
- за один год	V_r	тыс. п.м	493	400	253	147
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	127	158	158	95
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	3882	2532	1601	1547
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,150	0,150	0,150	0,150
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _г	K _г	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов						
1. Валовый выброс пыли за год:						
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	П ₀	15,32583	12,43614	7,86345	4,56855
- с учетом мероприятий $P = P_0 \cdot (1-h)$	т/год	П	3,06517	2,48723	1,57269	0,91371
Максимальная интенсивность пылевых деления						
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot B \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	М ₀	1,09737	1,36523	1,36523	0,82087
- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	г/с	М	0,21947	0,27305	0,27305	0,16417

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 18

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6106)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные данные									
1. Количество взорванного ВВ, А	т	3,7	4381	3,7	2532	3,7	2532	3,7	2148
2. Объем взрываеваемой горной массы, $V_{гм}$	м ³	10000	9278600	10000	7524000	10000	4752100	10000	2770200
3.Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h	дол.ед.								
- по пыли		0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q_n	кг/м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:									
- окиси углерода (q'_{CO})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
- окислов азота (q'_{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:									
- окиси углерода (q''_{CO})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q''_{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета									
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:	т								
пыли: $M_{годп} = (0,16 \cdot q_n \cdot V_{гм} \cdot (1-h))/1000$		0,03200	29,69152	0,03200	24,07680	0,03200	15,20672	0,03200	8,86464
окиси углерода: $M_{годCO} = M1_{годCO} + M2_{годCO}$		0,02220	26,28600	0,02220	15,19200	0,02220	15,19200	0,02220	12,88800
двуокиси азота: $M_{годNOx} = M1_{годNOx} + M2_{годNOx}$		0,00629	7,44770	0,00629	4,30440	0,00629	4,30440	0,00629	3,65160
в пересчете на NO ₂ : $MсекNO_2 = 0,8 \cdot MсекNOx$		0,00503	5,95816	0,00503	3,44352	0,00503	3,44352	0,00503	2,92128

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в пересчете на NO: $M_{секNO} = 0,13 * M_{секNOx}$		0,00082	0,96820	0,00082	0,55957	0,00082	0,55957	0,00082	0,47471
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, M1год:	т								
окиси углерода: $M1_{годCO} = q'_{CO} * A * (1-h)$		0,01480	17,52400	0,01480	10,12800	0,01480	10,12800	0,01480	8,59200
окислов азота: $M1_{годNOx} = q'_{NOx} * A * (1-h)$		0,00407	4,81910	0,00407	2,78520	0,00407	2,78520	0,00407	2,36280
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, M2год:	т								
окиси углерода: $M2_{годCO} = q''_{CO} * A$		0,00740	8,76200	0,00740	5,06400	0,00740	5,06400	0,00740	4,29600
окислов азота: $M2_{годNOx} = q''_{NOx} * A$		0,00222	2,62860	0,00222	1,51920	0,00222	1,51920	0,00222	1,28880
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:	г/с								
пыли: $M_{секп} = (0,16 * q_p * V_{гм} * (1-h) * 10^3) / 1200$		26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-
окиси углерода: $M_{секco} = (q'_{CO} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		12,33333	-	12,33333	-	12,33333	-	12,33333	-
диоксида азота: $M_{секNO_2} = (q'_{NO_2} * A * (1-h) * 10^6) / 1200$		3,39167	-	3,39167	-	3,39167	-	3,39167	-
в пересчете на NO ₂ : $M_{секNO_2} = 0,8 * M_{секNOx}$		2,71334	-	2,71334	-	2,71334	-	2,71334	-
в пересчете на NO: $M_{секNO} = 0,13 * M_{секNOx}$		0,44092	-	0,44092	-	0,44092	-	0,44092	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МОС РК от 18.04.2008г. №100-п

Приложение 19

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Весовая доля пылевой фракции в материале, $K_1, \%$	0,03	0,03	0,03	0,03
2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	0,02	0,02	0,02	0,02
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_3	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Местные условия, склады, хранилища (число от 1 до 7) 1.Откр. с 4 сторон	3	3	3	3
6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, K_4	0,5	0,5	0,5	0,5
7. Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_5	0,6	0,6	0,6	0,6
8. Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7	0,40	0,40	0,40	0,40
9. Высота пересыпки, h , м, (средняя)	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5
10. Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	0,6	0,6	0,6
11. Коэффициент учитывающий залповый выброс при разгрузке автосамосвала, K_9	0,2	0,2	0,2	0,2
12. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_8	0,4	0,4	0,4	0,4
3. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед. (орошение в забое в летнее время)	0,7	0,7	0,7	0,7
14. Количество перегружаемого материала, $Пг$, т/год	1562400	2455200	2455200	1946950
15. Максимальное количество перегружаемого материала, $Пч$, т/ч	1602,0	1602,0	1602,0	1602,0
16. Количество узлов пересыпки, N , шт	1	1	1	1
Результаты расчета				
1. Максимально-разовый выброс пыли без учета мероприятий $Mo = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пч \cdot N \cdot 10^6 / 3600$, г/с	2,15309	2,15309	2,15309	2,15309
2. Максимально-разовый выброс пыли с учетом мероприятий $Mсек = Mo \cdot (1 - \eta)$, г/с	0,64593	0,64593	0,64593	0,64593
3. Валовый выброс пыли без учета мероприятий $По = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B' \cdot K_8 \cdot Пг \cdot N$, т/год	7,55952	11,87924	11,87924	9,42012
4. Валовый выброс пыли с учетом мероприятий $Пгод = По \cdot (1 - \eta)$, т/год	2,26786	3,56377	3,56377	2,82604

Расчет выполнен по Методике 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 2008года №100-п

Приложение 20

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы.
 Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании добычных уступов
 бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6107)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза			
	2023	2024-2026	2027-2031	2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	156 240	245 520	245 520	194 700
Максимальное за один час, Гг, т/час	759,00	759,00	759,00	759,00
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	5,50	5,50	5,50	5,50
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,40	1,40	1,40	1,40
Число открытых сторон места, шт.	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	0,5	0,5	0,5	0,5
Влажность породы, W, %	7,0	7,0	7,0	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	0,2	0,2	0,2	0,2
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета				
Валовый выброс пыли за год:				
без учета мероприятий, т/год $P_o = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot K_r \cdot G_r$	0,25198	0,39597	0,39597	0,31401
с учетом мероприятий, т/год $P = P_o \cdot (1 - f_n)$	0,25198	0,39597	0,39597	0,31401
Максимальная интенсивность пылевыведения:				
без учета мероприятий, г/с $M_o = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K9 \cdot B \cdot K_g \cdot 10^6 / 3600$	0,34003	0,34003	0,34003	0,34003
с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1 - f_n)$	0,34003	0,34003	0,34003	0,34003

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 21

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Добычные работы.
Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных
уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации			
			2023	2024- 2026	2027- 2031	2032
			KG940A	KG940A	KG940A	KG940A
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1. Объем бурения						
- за один год	V_r	тыс. п.м	33,204	52,041	52,041	41,343
- скорость бурения	V_6	п.м/ч	28	57	57	28
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	1186	913	913	1477
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,150	0,150	0,150	0,150
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,40	1,40	1,40	1,40
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов						
1. Валовый выброс пыли за год:						
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_6 \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	P_0	0,65692	1,02948	1,02948	0,81810
- с учетом мероприятий $P = P_0 \cdot (1-h)$	т/год	P	0,13138	0,20590	0,20590	0,16362
Максимальная интенсивность пылевыведения						
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_6 \cdot y \cdot B \cdot K_g \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,15396	0,31342	0,31342	0,15396
- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	г/с	M	0,03079	0,06268	0,06268	0,03079

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 22

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Добычные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах разреза в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6107)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные данные									
1. Количество взорванного ВВ, А	т	2,2	260,6	2,2	408,5	2,2	408,5	2,2	324,5
2. Объем взрываеваемой горной массы, $V_{гм}$	м ³	10000	1077000	10000	1688000	10000	1688000	10000	1341000
3.Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h	дол.ед.								
- по пыли		0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, $q_{п}$	кг/м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:									
- окиси углерода (q'_{co})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
- окислов азота (q'_{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:									
- окиси углерода (q''_{co})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q''_{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета									
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:	Т								
пыли: $M_{годп} = (0,16 \cdot q_{п} \cdot V_{гм} \cdot (1-h))/1000$		0,03200	3,44640	0,03200	5,40160	0,03200	5,40160	0,03200	4,29120
окиси углерода: $M_{годco} = M1_{годco} + M2_{годco}$		0,01320	1,56360	0,01320	2,45100	0,01320	2,45100	0,01320	1,94700
двуокиси азота: $M_{годNOx} = M1_{годNOx} + M2_{годNOx}$		0,00374	0,44302	0,00374	0,69445	0,00374	0,69445	0,00374	0,55165
в пересчете на NO ₂ : $M_{секNO_2} = 0,8 \cdot M_{секNOx}$		0,00299	0,35442	0,00299	0,55556	0,00299	0,55556	0,00299	0,44132
в пересчете на NO: $M_{секNO} = 0,13 \cdot M_{секNOx}$		0,00049	0,05759	0,00049	0,09028	0,00049	0,09028	0,00049	0,07171

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации							
		2023		2024-2026		2027-2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, М1год:	т								
окиси углерода: $M1_{\text{годCO}} = q'_{\text{CO}} \cdot A \cdot (1-h)$		0,00880	1,04240	0,00880	1,63400	0,00880	1,63400	0,00880	1,29800
окислов азота: $M1_{\text{годNOx}} = q'_{\text{NOx}} \cdot A \cdot (1-h)$		0,00242	0,28666	0,00242	0,44935	0,00242	0,44935	0,00242	0,35695
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, М2год:	т								
окиси углерода: $M2_{\text{годCO}} = q''_{\text{CO}} \cdot A$		0,00440	0,52120	0,00440	0,81700	0,00440	0,81700	0,00440	0,64900
окислов азота: $M2_{\text{годNOx}} = q''_{\text{NOx}} \cdot A$		0,00132	0,15636	0,00132	0,24510	0,00132	0,24510	0,00132	0,19470
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:	г/с								
пыли: $M_{\text{секп}} = (0,16 \cdot q_{\text{п}} \cdot V_{\text{гм}} \cdot (1-h) \cdot 10^3) / 1200$		26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-	26,66667	-
окиси углерода: $M_{\text{секco}} = (q'_{\text{CO}} \cdot A \cdot (1-h) \cdot 10^6) / 1200$		7,33333	-	7,33333	-	7,33333	-	7,33333	-
диоксида азота: $M_{\text{секNO}_2} = (q'_{\text{NO}_2} \cdot A \cdot (1-h) \cdot 10^6) / 1200$		2,01667	-	2,01667	-	2,01667	-	2,01667	-
в пересчете на NO ₂ : $M_{\text{секNO}_2} = 0,8 \cdot M_{\text{секNOx}}$		1,61334	-	1,61334	-	1,61334	-	1,61334	-
в пересчете на NO: $M_{\text{секNO}} = 0,13 \cdot M_{\text{секNOx}}$		0,26217	-	0,26217	-	0,26217	-	0,26217	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МОС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Приложение 23

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на отвал в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6108)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные												
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Средняя протяженность одной ходки	L	км	3,4	3,4	3,4	3,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	32	32	32	32	19	19	19	19	19	19

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем внешней вскрыши, перевозимый за год	V	т	51032500	41382000	41382000	41382000	26136000	26136000	26136000	26136000	26136000	15236100
Производительность 1-го автосамосвала в час		т	242,8	242,8	242,8	242,8	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Количество часов работы автотранспорта	T	час	6568	5326	5326	5326	6550	6550	6550	6550	6550	3819
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевых выделений с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,20874	0,20874	0,20874	0,20874	0,15098	0,15098	0,15098	0,15098	0,15098	0,14779
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	4,93562	4,00230	4,00230	4,00230	3,56011	3,56011	3,56011	3,56011	3,56011	2,03188

Приложение 24

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами на прибортовой склад в период с 2023 по 2032гг (ист. 6109)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные												
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Средняя протяженность одной ходки	L	км	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9
Объем угля, перевозимого за год	V	тыс.т	1260	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1570
Производительность автосамосвала в час		т/час	68,41	68,41	68,41	68,41	68,02	68,02	68,02	68,02	68,02	68,02
Количество часов работы автотранспорта	T	час	3070	4824	4824	4824	3234	3234	3234	3234	3234	2565
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,27406	0,27406	0,27406	0,27406	0,39614	0,39614	0,39614	0,39614	0,39614	0,38717
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	3,02891	4,75944	4,75944	4,75944	4,61202	4,61202	4,61202	4,61202	4,61202	3,57513

Приложение 25

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внутренней вскрыши автосамосвалами на отвал в период с 2023 по 2032гг (ист. 6110)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные												
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Средняя протяженность одной ходки	L	км	4,8	4,8	4,8	4,8	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Объем внутренней вскрыши, перевозимый за год	V	т	302400	475200	475200	475200	475200	475200	475200	475200	475200	377000
Производительность 1-го автосамосвала в час		т	96	96	96	96	93	93	93	93	93	93
Количество часов работы автотранспорта	T	час	3150	4950	4950	4950	2555	2555	2555	2555	2555	2027
Результаты расчета												
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,12713	0,12713	0,12713	0,12713	0,16155	0,16155	0,16155	0,16155	0,16155	0,16155
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	1,44165	2,26546	2,26546	2,26546	1,48594	1,48594	1,48594	1,48594	1,48594	1,17886

Приложение 26

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Северный участок. Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке внешней вскрыши автосамосвалами на внутренний отвал Северный в период с 2025 по 2032гг (ист. 6143)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Исходные данные										
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	3,5	3,6	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7
Средняя протяженность одной ходки	L	км	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	17	17	17	17	17	17	17	17
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	6	18	18	18	17	19	14	6

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем внутренней вскрыши, перевозимый за год	V	т	8814100	29351300	25820700	25820700	25820700	29509500	22085100	8795800
Производительность 1-го автосамосвала в час	Q	т/час	244	251	224	231	238	244	251	260
Количество часов работы автотранспорта	T	час	6021	6497	6404	6210	6382	6365	6285	5638
Результаты расчета										
Максимальная интенсивность пылевыведения с учетом мероприятия	Mo	г/с	0,32426	0,76642	0,77360	0,77719	0,74418	0,82096	0,64156	0,35237
Валовый выброс пыли с учетом мероприятия	По	т/год	7,02853	17,92595	17,83488	17,37486	17,09768	18,81148	14,51594	7,15198

Приложение 27

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внешний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6111)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 28

Наименование показателей	Усл.	Ед.	Показатели по годам эксплуатации
--------------------------	------	-----	----------------------------------

	обозн.	изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные												
Количество перемещаемого материала:												
- за один год	Q_r	млн.м ³	16,894	11,646	10,143	7,018	5,257	5,257	4,224	3,494	4,545	4,498
- максимальное за один час	Q_{ch}	м ³ /час	2768,0	1730,0	1730,0	1038,0	692,0	692,0	692,0	692,0	692,0	692,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_o		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета												
Валовый выброс пыли за год:												
- без учета мероприятий $P_o = Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r$	P_o	т/год	26,48979	18,26093	15,90422	11,00422	8,24298	8,24298	6,62323	5,47859	7,12656	7,05286
- с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$	P	т/год	26,48979	18,26093	15,90422	11,00422	8,24298	8,24298	6,62323	5,47859	7,12656	7,05286
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:												
- без учета мероприятий $M_o = (Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r) / 3600$	M_o	г/с	1,20562	0,75351	0,75351	0,45211	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140
- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	M	г/с	1,20562	0,75351	0,75351	0,45211	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 29

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Отвал внешний. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6111)

№№	Наименование показателей	Усл.	Ед.	Показатели по годам эксплуатации
----	--------------------------	------	-----	----------------------------------

п/п		обозн	изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Исходные данные													
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	5036115	5725296	6278525	6093093	6517371	6911648	7142056	7220130	7384671	7564484
	- действующей	S ₁		3102690	562509	553229	382795	394278	394278	230409	190578	247915	245338
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₂		158340	3229362	3633531	2572079	1138108	675026	500249	393145	333599	384941
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₃		1775085	1933425	2091765	3138219	4984985	5842344	6411398	6636407	6803157	6934205
3.	Влажность материала	w	%	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:												
	- действующей	K ₂	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.е д.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Результаты расчета													
1.	Валовый выброс пыли за год:												
	без учета мероприятий По $6,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_0) \cdot 10^{-8}$	Π ₀	т/год	86,12972	36,45379	38,72643	31,49460	29,13752	28,95858	25,26778	24,26001	25,87508	26,41591
	с учетом мероприятий Π = Π ₀ ·(1-h)	Π	т/год	25,83892	10,93614	11,61793	9,44838	8,74126	8,68757	7,58033	7,27800	7,76252	7,92477
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения												
	без учета мероприятий Mo = $K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	Mo	г/с	4,63661	1,96241	2,08476	1,69545	1,56856	1,55892	1,36024	1,30599	1,39293	1,42205
	- с учетом мероприятий M = Mo·(1-h)	M	г/с	1,39098	0,58872	0,62543	0,50864	0,47057	0,46768	0,40807	0,39180	0,41788	0,42662

Приложение 30

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Центральный участок. Внутренний породный отвал Центральный. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6144)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные										
Количество перемещаемого материала:										
- за один год	Q _г	млн.м ³	0,504	0,543	0,500	0,500	3,599	4,113	4,334	3,202
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	140,0	145,9	120,9	124,1	650,0	670,5	684,1	715,9
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета										
Валовый выброс пыли за год:										
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	Π _о	т/год	1,41120	1,52040	1,40000	1,40000	10,07720	11,51640	12,13520	8,96560
- с учетом мероприятий Π = Π _о *(1-h)	Π	т/год	1,41120	1,52040	1,40000	1,40000	10,07720	11,51640	12,13520	8,96560
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:										
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	0,10889	0,11348	0,09403	0,09652	0,50556	0,52150	0,53208	0,55681
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,10889	0,11348	0,09403	0,09652	0,50556	0,52150	0,53208	0,55681

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 31

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Центральный. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6144)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные										
Количество перемещаемого материала:										
- за один год	Q_r	млн.м ³	0,168	0,181	0,167	0,167	1,200	1,371	1,445	1,067
- максимальное за один час	Q_{ch}	м ³ /час	346,0	346,0	346,0	346,0	346,0	346,0	346,0	346,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_o		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета										
Валовый выброс пыли за год:										
- без учета мероприятий $P_o = Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r$	P_o	т/год	0,26342	0,28381	0,26186	0,26186	1,88160	2,14973	2,26576	1,67306
- с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$	P	т/год	0,26342	0,28381	0,26186	0,26186	1,88160	2,14973	2,26576	1,67306
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:										
- без учета мероприятий $M_o = (Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r) / 3600$	M_o	г/с	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070
- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	M	г/с	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070	0,15070

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 32

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Северный. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6145)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации разреза						
			2025	2026	2027-2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные данные									
Количество перемещаемого материала:									
- за один год	Q _г	млн.м ³	4,006	13,342	11,737	11,737	13,413	10,039	3,998
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	1464,0	4518,0	4032,0	4046,0	4636,0	3514,0	1560,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета									
Валовый выброс пыли за год:									
- без учета мероприятий По = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	П _о	т/год	11,21680	37,35760	32,86360	32,86360	37,55640	28,10920	11,19440
- с учетом мероприятий П = По*(1-h)	П	т/год	11,21680	37,35760	32,86360	32,86360	37,55640	28,10920	11,19440
Максимальная интенсивность пылевыведения за час									
- без учета мероприятий Mo = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	1,13867	3,51400	3,13600	3,14689	3,60578	2,73311	1,21333
- с учетом мероприятий M = Mo*(1-h)	M	г/с	1,13867	3,51400	3,13600	3,14689	3,60578	2,73311	1,21333

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 33

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Внутренний породный отвал Северный. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала в период с 2025 по 2032 гг. (ист. 6145)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13
Исходные данные										
Количество перемещаемого материала:										
- за один год	Q_r	млн.м ³	1,335	4,447	3,912	3,912	3,912	4,471	3,346	1,333
- максимальное за один час	Q_{ch}	м ³ /час	346,0	692,0	692,0	692,0	692,0	692,0	692,0	346,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_o		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета										
Валовый выброс пыли за год:										
- без учета мероприятий $P_o = Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r$	P_o	т/год	2,09328	6,97290	6,13402	6,13402	6,13402	7,01053	5,24653	2,09014
- с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$	P	т/год	2,09328	6,97290	6,13402	6,13402	6,13402	7,01053	5,24653	2,09014
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:										
- без учета мероприятий $M_o = (Q_r \cdot q \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_r) / 3600$	M_o	г/с	0,15070	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,15070
- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	M	г/с	0,15070	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,30140	0,15070

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 34

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Прибортовой склад угля. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от разгрузочно-погрузочных работ, выполняемых на штабелях угля склада в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)

Наименование показателей	Показатели по фракциям штабелей угля			
	0-300мм	0-50мм	50-100мм	100-300мм
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Влажность угля, W , %	7	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3,0	3,0	3,0	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0	0	0
7. Склады, хранилища				
1.Откр. с 4 сторон				
1. Откр. с 4 сторон	1	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон				
3.Откр. с 2 сторон полн.				
4.Откр. с 2 сторон част.				
5.Откр. с 1 стороны				
6.Загруз. рукав				
7.Закр. с 4 сторон				
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, h , м	1,5	1,5	1,5	1,5

Наименование показателей	Показатели по фракциям штабелей угля			
	0-300мм	0-50мм	50-100мм	100-300мм
1	2	3	4	5
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,6	0,6	0,6	0,6
11. Количество перегружаемого угля, $\Pi_{г}$, т/год	7200000	4500000	1980000	720000
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_{ч}$, т/ч	1194	746	328	119
13. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	6030	6032	6037	6050
Результаты расчета				
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_{г} \cdot 10^{-6}$, т/год	12,70080	7,93800	3,49272	1,27008
$\Pi_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_{ч} / 3600$, г/с	0,58506	0,36554	0,16072	0,05831
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий $M_{год} = M_1 \cdot (1-h)$, т/год	12,70080	7,93800	3,49272	1,27008
$\Pi_{сек} = \Pi_1 \cdot (1-h)$, г/с	0,58506	0,36554	0,16072	0,05831

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 35

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
 Прибортовой склад угля. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании склада
 бульдозерами в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)

Наименование показателей	Показатели по фракциям штабелей угля			
	0-300мм	0-50мм	50-100мм	100-300мм
1	2	3	4	5
Исходные данные				
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	1 200 000	750 000	330 000	120 000
Максимальное за один час, Гч, т/час	759,00	759,00	759,00	759,00
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	5,50	5,50	5,50	5,50
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К ₃	1,40	1,40	1,40	1,40
Число открытых сторон места, шт.	4	4	4	4
Коэффициент, учитывающий местные условия, К ₄	1,0	1,0	1,0	1,0
Влажность породы, W, %	7,0	7,0	7,0	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К ₉	0,2	0,2	0,2	0,2
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета				
Валовый выброс пыли за год:				

без учета мероприятий, $P_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot Gr$	т/год	4,51584	2,82240	1,24186	0,45158
- с учетом мероприятий, $P = P_o \cdot (1-f_n)$	т/год	4,51584	2,82240	1,24186	0,45158
Максимальная интенсивность пылевыведения:					
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_{Gч} \cdot 10^6 / 3600$		0,79341	0,79341	0,79341	0,79341
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1-f_n)$		0,79341	0,79341	0,79341	0,79341

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 36

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
 Прибортовой склад угля. Расчёт выбросов в атмосферу при сдувании пыли с поверхности
 штабеля фр.0-300мм в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6112)

Наименование показателей	Показатели по фракциям штабелей угля			
	0-300мм	0-50мм	50-100мм	100-300мм
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Влажность угля, $W, \%$	7	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{г/т}$	3	3	3	3
6.1 Эффективность применяемых средств пылеподавления (орошение в летнее время), $\eta_1, \text{дол. ед.}$	0	0	0	0
7. Склады, хранилища	1.Откр. с 4 сторон	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон				
3.Откр. с 2 сторон полн.				
4.Откр. с 2 сторон част.				
5.Откр. с 1 стороны				
6.Загруз. рукав				
7.Закр. с 4 сторон				
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0	1,0
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_8	0,4	0,4	0,4	0,4
16. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, K_6	1,3	1,3	1,3	1,3
17. Площадь основания штабеля угля, $S_{ш}, \text{м}^2$	4511	25264	11278	4060
Результаты				

Наименование показателей	Показатели по фракциям штабелей угля			
	0-300мм	0-50мм	50-100мм	100-300мм
1	2	3	4	5
1. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, без учета $M_{\text{пыль}} = 31,5 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_r \cdot K_6 \cdot S_{\text{ш}} \cdot 10^{-4}$, т/год	7,24124	40,55478	18,10390	6,51727
$\Pi_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_r \cdot K_6 \cdot S_{\text{ш}} \cdot 10^{-4}$, г/с	0,22988	1,28745	0,57473	0,20690
С учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}}/2 + (M_{\text{пыль}}/2 \cdot (1 - \eta_2))$, т/год	7,24124	40,55478	18,10390	6,51727
$\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с	0,22988	1,28745	0,57473	0,20690

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 37

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400.
 Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер
 и пересыпки его на конвейеры в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)

Наименование показателей	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	Пересыпка угля фр. 0-300 с дробилки на конвейер подачи	Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	Пересыпка угля с грохота на сортовые конвейеры
1	2	3	4	5
Исходные данные				
1. Влажность угля, $W, \%$	7	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	5,5	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{г/т}$	3,0	3,0	3,0	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0	0	0
7. Склады, хранилища				
1.Откр. с 4 сторон				
1. Откр. с 4 сторон		1	1	1
2.Откр. с 3 сторон				
3.Откр. с 2 сторон полн.				
4.Откр. с 2 сторон част.				
5.Откр. с 1 стороны	5			
6.Загруз. рукав				
7.Закр. с 4 сторон				
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	1,0	1,0	1,0	1,0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5	0,5	0,5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, $P_{г}, \text{т/год}$	1810000	1810000	1810000	1810000

Наименование показателей	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер дробилки	Пересыпка угля фр. 0- 300 с дробилки на кон- вейер подачи	Пересыпка угля с конвейера подачи на грохот	Пересыпка угля с грохота на сорто- вые конвейеры
1	2	3	4	5
12. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч , т/ч	400	400	400	400
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т , ч	4525	4525	4525	4525
Результаты расчета				
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_r \cdot 10^{-6}$, т/год	0,26607	2,66070	2,66070	2,66070
$\Pi_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_r / 3600$, г/с	0,01633	0,16333	0,16333	0,16333
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом меро- приятий $M_{год} = M_1 \cdot (1-h)$, т/год	0,26607	2,66070	2,66070	2,66070
$\Pi_{сек} = \Pi_1 \cdot (1-h)$, г/с	0,01633	0,16333	0,16333	0,16333

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 38

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400.
 Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при дроблении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Насыпной вес горной массы	K	т/м ³	1,33
2. Годовой объем исходной массы:			
	V _m	м ³	1360902
	V _T	т	1810000
3. Производительность грохота	Q	м ³ /час	301
4. Количество агрегатов	N	шт.	1
5. Процент поступления исходной горной массы	X	%	100
6. Объем загрязненного воздуха	S	м ³ /час	5004
7. Концентрация пыли	C	г/м ³	11,00
8. Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅	-	0,70
9. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ	K ₀	-	0,40
10. Эффективность применяемых средств пылеподавления (укрытие над грохотом в виде зонта)	h	дол. ед.	0
11. Коэффициент, учитывающий степень укрытия грохота (укрытие над грохотом в виде зонта)	K ₄	-	0,055
Результаты расчета			
1. Время работы оборудования	T	ч	4521
2. Количество твердых частиц, выделяющихся при дроблении			
- валовой выброс M _{год} = S*C*T*K ₅ *K ₀ *K ₄ *(1-h)/10 ⁶	M _{год}	т/год	3,83235
- максимально-разовый выброс M _{сек} = S*C*K ₅ *K ₀ *K ₄ *(1-h)/3600	M _{сек}	г/с	0,23547

Приложение 39

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400.
Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности конвейера подачи при транспортировке угля в
период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Скорость ветра	V	м/с	5,5
2. Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃	-	1,4
3. Влажность материала	W	%	7
4. Коэффициент, учитывающий влажность	K ₅	-	0,7
5. Число часов работы в год	T	час	4525
6. Суммарная длина конвейерных лент ПМСК-400	L	м	30
7. Средняя ширина конвейерных лент	I	м	1,20
8. Склады, хранилища			
1. Откр. с 4 сторон			1
2. Откр. с 3 сторон			
3. Откр. с 2 сторон полн.			
4. Откр. с 2 сторон част.			
5. Откр. с 1 стороны			
6. Загруз. рукав			
7. Закр. с 4 сторон			
9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, K ₄	-	-	1,0
Результаты расчета			
Количество пыли, сдуваемой с поверхности конвейера			
$M_{\text{год}} = 10,8 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot L \cdot I \cdot T \cdot 10^{-6}$	M _{год}	т/год	1,72413
2. Максимально-разовый $M_{\text{сек}} = 3 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot L \cdot I \cdot 10^{-3}$	M _{сек}	г/с	0,10584

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 40

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400.
 Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг.
 (ист. 6113)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Насыпной вес горной массы	K	т/м ³	1,33
2. Годовой объем исходной массы:			
	V _м	м ³	1360902
	V _т	т	1810000
3. Производительность грохота	Q	м ³ /час	301
4. Количество агрегатов	N	шт.	2
5. Процент поступления исходной горной массы	X	%	100
6. Объем загрязненного воздуха	S	м ³ /час	5004
7. Концентрация пыли	C	г/м ³	11,00
8. Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅	-	0,70
9. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ	K ₀	-	0,40
10. Эффективность применяемых средств пылеподавления (укрытие над грохотом в виде зонта)	h	дол. ед.	0
11. Коэффициент, учитывающий степень укрытия грохота (укрытие над грохотом в виде зонта)	K ₄	-	0,005
Результаты расчета			
1. Время работы оборудования	T	ч	4521
2. Количество твердых частиц, выделяющихся при дроблении			
- валовый выброс $M_{\text{год}} = S \cdot C \cdot T \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 10^6$	M _{год}	т/год	0,34840
- максимально-разовый выброс $M_{\text{сек}} = S \cdot C \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 3600$	M _{сек}	г/с	0,02141

Приложение 41

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400.
Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля
в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Наименование конвейеров		Итого
			Конвейеры сортовые открытые (2шт.)	Конвейер сортовой с укрытием	
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1. Скорость ветра	V	м/с	5,5	5,5	
2. Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃	-	1,4	1,4	
3. Влажность материала	W	%	7	7	
4. Коэффициент, учитывающий влажность	K ₅	-	0,7	0,7	
5. Число часов работы в год	T	час	4525	4525	
6. Суммарная длина конвейерных лент ПМСК-400	L	м	60	30	
7. Средняя ширина конвейерных лент	I	м	1,20	1,20	
8. Склады, хранилища					
1. Откр. с 4 сторон			1		
2. Откр. с 3 сторон					
3. Откр. с 2 сторон полн.					
4. Откр. с 2 сторон част.					
5. Откр. с 1 стороны				5	
6. Загруз. рукав					
7. Закр. с 4 сторон					
9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, K ₄	-	-	1,0	0,10	
Результаты расчета					
Количество пыли, сдуваемой с поверхности конвейера					
$M_{год} = 10,8 * K_3 * K_4 * K_5 * L * I * T * 10^{-6}$	M _{год}	т/год	3,44827	0,17241	3,62068
2. Максимально-разовый $M_{сек} = 3 * K_3 * K_4 * K_5 * L * I * 10^{-3}$	M _{сек}	г/с	0,21168	0,01058	0,22226

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 42

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. ПМСК-400. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6113)

Наименование показателей	Показатели		
	Отгрузка угля фр. 0-50мм	Отгрузка угля фр. 50-100мм	Отгрузка угля фр. 100-300мм
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Влажность угля, W , %	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 дол. ед.	0	0	0
7. Склады, хранилища			
1.Откр. с 4 сторон	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон			
3.Откр. с 2 сторон полн.			
4.Откр. с 2 сторон част.			
5.Откр. с 1 стороны			
6.Загруз. рукав			
7.Закр. с 4 сторон			
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, h , м	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,7	0,7	0,7
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_6	0,4	0,4	0,4
12. Количество перегружаемого угля, Π_r , т/год	1 086 000	543 000	181 000
13. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_{ч}$, т/ч	400	400	400
14. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	2715	1358	453
15. Количество оборудования (перегрузок), N , шт.	1	1	1
Результаты расчета			
Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * \Pi_r * 10^{-6} * N$, т/год	0,89400	0,44700	0,14900
$\Pi_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * \Pi_{ч} * N / 3600$, г/с	0,09147	0,09147	0,09147
С учетом мероприятий $M'_{пыль} = M_{пыль} * (1 - \eta_1)$, т/год	0,89400	0,44700	0,14900
$\Pi'_{пыль} = \Pi_{пыль} * (1 - \eta_1)$, г/с	0,09147	0,09147	0,09147

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 43

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу
от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)

Наименование показателей	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, $W, \%$	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{\text{уд}}, \text{г/т}$	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0
7. Склады, хранилища	
1. Откр. с 4 сторон	
1. Откр. с 4 сторон	
2. Откр. с 3 сторон	
3. Откр. с 2 сторон полн.	
4. Откр. с 2 сторон част.	
5. Откр. с 1 стороны	5
6. Загруз. рукав	
7. Закр. с 4 сторон	
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	1,0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, $П_{\text{г}}, \text{т/год}$	790000
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $П_{\text{ч}}, \text{т/ч}$	181
13. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ч}$	4365
Результаты расчета	
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot П_{\text{г}} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$	0,11613
$П_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot П_{\text{ч}} / 3600, \text{г/с}$	0,00739
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий $M_{\text{год}} = M_1 \cdot (1-h), \text{т/год}$	0,11613
$П_{\text{сек}} = П_1 \cdot (1-h), \text{г/с}$	0,00739

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 44

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.

Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу от пересыпки угля с бункера на питатель и с питателя на грохот в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)

Наименование показателей	Пересыпка угля фр. 0-300 с бункера на питатель	Пересыпка угля с питателя на грохот
1	2	3
Исходные данные		
1. Влажность угля, $W, \%$	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{\text{уд}}, \text{г/т}$	3,0	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0
7. Склады, хранилища		
1.Откр. с 4 сторон		
1. Откр. с 4 сторон	1	1
2.Откр. с 3 сторон		
3.Откр. с 2 сторон полн.		
4.Откр. с 2 сторон част.		
5.Откр. с 1 стороны		
6.Загруз. рукав		
7.Закр. с 4 сторон		
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	1,0	1,0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, $\Pi_{\text{г}}, \text{т/год}$	790000	790000
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_{\text{ч}}, \text{т/ч}$	181	181
13. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ч}$	4365	4365
Результаты расчета		
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot \Pi_{\text{г}} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$	1,16130	1,16130
$\Pi_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot \Pi_{\text{ч}} / 3600, \text{г/с}$	0,07391	0,07391
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий $M_{\text{год}} = M_1 \cdot (1-h), \text{т/год}$	1,16130	1,16130
$\Pi_{\text{сек}} = \Pi_1 \cdot (1-h), \text{г/с}$	0,07391	0,07391

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 45

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Насыпной вес горной массы	K	т/м ³	1,33
2. Годовой объем исходной массы:			
	V _м	м ³	593985
	V _т	т	790000
3. Производительность грохота	Q	м ³ /час	136
4. Количество агрегатов	N	шт.	1
5. Процент поступления исходной горной массы	X	%	100
6. Объем загрязненного воздуха	S	м ³ /час	5004
7. Концентрация пыли	C	г/м ³	11,00
8. Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅	-	0,70
9. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ	K ₀	-	0,40
10. Эффективность применяемых средств пылеподавления (гидроорошение)	h	дол. ед.	0
11. Коэффициент, учитывающий степень укрытия грохота (укрытие над грохотом в виде зонта)	K ₄	-	0,005
Результаты расчета			
1. Время работы оборудования	T	ч	4368
2. Количество твердых частиц, выделяющихся при дроблении			
- валовый выброс $M_{год} = S \cdot C \cdot T \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 10^6$	M _{год}	т/год	0,33661
- максимально-разовый выброс $M_{сек} = S \cdot C \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 3600$	M _{сек}	г/с	0,02141

Приложение 46

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза. Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Наименование конвейеров			Итого
			Конвейер фр. 0-50мм	Конвейер фр. 50-100мм	Конвейер фр. 100-300мм	
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1.Скорость ветра	V	м/с	5,5	5,5	5,5	
2. Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃	-	1,4	1,4	1,4	
3. Влажность материала	W	%	7	7	7	
4. Коэффициент, учитывающий влажность	K ₅	-	0,7	0,7	0,7	
5. Число часов работы в год	T	час	2840	1094	431	
6. Длина конвейерных лент МСУ	L	м	15	15	15	
7.Средняя ширина конвейерных лент	l	м	0,80	1,20	1,20	
8. Склады, хранилища						
1.Откр. С 4 сторон			1	1	1	
2.Откр. с 3 сторон						
3.Откр. с 2 сторон полн.						
4.Откр. с 2 сторон част.						
5.Откр. с 1 стороны						
6.Загруз. рукав						
7.Закр. с 4 сторон						
9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, K ₄	-	-	1,0	1,0	1,0	
Результаты расчета						
Количество пыли, сдуваемой с поверхности конвейера						
M _{год} = 10,8*K ₃ *K ₄ *K ₅ *L*I*T*10 ⁻⁶	M _{год}	т/год	0,36070	0,20842	0,08211	0,65123
2. Максимально-разовый M _{сек} = 3*K ₃ *K ₄ *K ₅ *L*I*10 ⁻³	M _{сек}	г/с	0,03528	0,05292	0,05292	0,14112

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 47

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 683. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6114)

Наименование показателей	Показатели		
	Отгрузка угля фр. 0-50мм	Отгрузка угля фр. 50-100мм	Отгрузка угля фр. 100- 300мм
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Влажность угля, W , %	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 дол. ед.	0	0	0
7. Склады, хранилища			
1.Откр. С 4 сторон	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон			
3.Откр. с 2 сторон полн.			
4.Откр. с 2 сторон част.			
5.Откр. с 1 стороны			
6.Загруз. рукав			
7.Закр. с 4 сторон			
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, h , м	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,7	0,7	0,7
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_6	0,4	0,4	0,4
12. Количество перегружаемого угля, P_r , т/год	514 000	198 000	78 000
13. Максимальное количество перегружаемого угля, $P_{ч}$, т/ч	181	181	181
14. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	2840	1094	431
15. Количество оборудования (перегрузок), N , шт.	1	1	1
Результаты расчета			
Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * P_r * 10^{-6} * N$, т/год	0,42312	0,16299	0,06421
$P_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * P_{ч} * N / 3600$, г/с	0,04139	0,04139	0,04139
С учетом мероприятий $M'_{пыль} = M_{пыль} * (1 - \eta_1)$, т/год	0,42312	0,16299	0,06421
$P'_{пыль} = P_{пыль} * (1 - \eta_1)$, г/с	0,04139	0,04139	0,04139

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 48

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу
от загрузки угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)

Наименование показателей	Загрузка угля фр. 0-300 в приемный бункер грохота
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, W , %	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0
7. Склады, хранилища	
1.Откр. с 4 сторон	
1. Откр. с 4 сторон	
2.Откр. с 3 сторон	
3.Откр. с 2 сторон полн.	
4.Откр. с 2 сторон част.	
5.Откр. с 1 стороны	5
6.Загруз. рукав	
7.Закр. с 4 сторон	
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1
9. Высота пересыпки, h , м	1,0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, Π_r , т/год	1000000
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_ч$, т/ч	227
13. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	4405
Результаты расчета	
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_r \cdot 10^{-6}$, т/год	0,14700
$\Pi_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_ч / 3600$, г/с	0,00927
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий $M_{год} = M_1 \cdot (1-h)$, т/год	0,14700
$\Pi_{сек} = \Pi_1 \cdot (1-h)$, г/с	0,00927

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 49

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
 Мобильно-сортировочная установка TEREХ FINKAY 684. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу
 от пересыпки угля с бункера на питатель и с питателя на грохот в период с 2023 по 2032 гг.
 (ист. 6115)

Наименование показателей	Пересыпка угля фр. 0-300 с бункера на питатель	Пересыпка угля с питателя на грохот
1	2	3
Исходные данные		
1. Влажность угля, $W, \%$	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{\text{уд}}, \text{г/т}$	3,0	3,0
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0
7. Склады, хранилища		
1. Откр. с 4 сторон		
1. Откр. с 4 сторон	1	1
2. Откр. с 3 сторон		
3. Откр. с 2 сторон полн.		
4. Откр. с 2 сторон част.		
5. Откр. с 1 стороны		
6. Загруз. рукав		
7. Закр. с 4 сторон		
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень за- щищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	1,0	1,0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, $P_{\text{г}}, \text{т/год}$	1000000	1000000
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $P_{\text{ч}}, \text{т/ч}$	227	227
13. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ч}$	4405	4405
Результаты расчета		
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегруз- ках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot P_{\text{г}} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$	1,47000	1,47000
$P_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot P_{\text{ч}} / 3600, \text{г/с}$	0,09269	0,09269
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом меро- приятий $M_{\text{год}} = M_1 \cdot (1-h), \text{т/год}$	1,47000	1,47000
$P_{\text{сек}} = P_1 \cdot (1-h), \text{г/с}$	0,09269	0,09269

Приложение 50

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 684. Расчет объемов выбросов пыли,
образующейся при грохочении угля в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Насыпной вес горной массы	K	т/м ³	1,33
2. Годовой объем исходной массы:			
	V _м	м ³	751880
	V _т	т	1000000
3. Производительность грохота	Q	м ³ /час	171
4. Количество агрегатов	N	шт.	1
5. Процент поступления исходной горной массы	X	%	100
6. Объем загрязненного воздуха	S	м ³ /час	5004
7. Концентрация пыли	C	г/м ³	11,00
8. Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅	-	0,70
9. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ	K ₀	-	0,40
10. Эффективность применяемых средств пылеподавления (гидроорошение)	h	дол. ед.	0
11. Коэффициент, учитывающий степень укрытия грохота (укрытие над грохотом в виде зонта)	K ₄	-	0,005
Результаты расчета			
1. Время работы оборудования	T	ч	4397
2. Количество твердых частиц, выделяющихся при дроблении			
- валовый выброс $M_{год} = S \cdot C \cdot T \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 10^6$	M _{год}	т/год	0,33884
- максимально-разовый выброс $M_{сек} = S \cdot C \cdot K_5 \cdot K_0 \cdot K_4 \cdot (1-h) / 3600$	M _{сек}	г/с	0,02141

Приложение 51

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 684. Расчет количества пыли,
сдуваемой с поверхности сортовых конвейеров при транспортировке угля,
в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)

Наименование показателей	Усл. обоз н.	Ед. изм .	Наименование конвейеров			Итого
			Кон-вейер фр. 0-50мм	Кон-вейер фр. 50-100мм	Кон-вейер фр. 100-300мм	
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1.Скорость ветра	V	м/с	5,5	5,5	5,5	
2. Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃	-	1,4	1,4	1,4	
3. Влажность материала	W	%	7	7	7	
4. Коэффициент, учитывающий влажность	K ₅	-	0,7	0,7	0,7	
5. Число часов работы в год	T	час	2863	1101	441	
6. Длина конвейерных лент МСУ	L	м	15	15	15	
7.Средняя ширина конвейерных лент	I	м	0,80	1,20	1,20	
8. Склады, хранилища						
1.Откр. С 4 сторон			1	1	1	
2.Откр. с 3 сторон						
3.Откр. с 2 сторон полн.						
4.Откр. с 2 сторон част.						
5.Откр. с 1 стороны						
6.Загруз. рукав						
7.Закр. с 4 сторон						
9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, K ₄	-	-	1,0	1,0	1,0	
Результаты расчета						
Количество пыли, сдуваемой с поверхности конвейера						
M _{год} = 10,8*K ₃ *K ₄ *K ₅ *L*I*T*10 ⁻⁶	M _{год}	т/год	0,3636 2	0,2097 5	0,0840 2	0,657 39
2. Максимально-разовый M _{сек} = 3*K ₃ *K ₄ *K ₅ *L*I*10 ⁻³	M _{сек}	г/с	0,0352 8	0,0529 2	0,0529 2	0,141 12

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 52

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Технологический комплекс разреза.
Мобильно-сортировочная установка TEREX FINKAY 684. Расчет количества пыли,
выделяющейся при разгрузке угля в накопительные конусы,
в период с 2023 по 2032 гг. (ист. 6115)

Наименование показателей	Показатели		
	Отгрузка угля фр. 0-50мм	Отгрузка угля фр. 50- 100мм	Отгрузка угля фр. 100-300мм
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Влажность угля, W , %	7	7	7
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7	0,7
3. Скорость ветра, V , м/с	5,5	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 дол. ед.	0	0	0
7. Склады, хранилища			
1.Откр. С 4 сторон	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон			
3.Откр. с 2 сторон полн.			
4.Откр. с 2 сторон част.			
5.Откр. с 1 стороны			
6.Загруз. рукав			
7.Закр. с 4 сторон			
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, h , м	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,7	0,7	0,7
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K_6	0,4	0,4	0,4
12. Количество перегружаемого угля, P_r , т/год	650 000	250 000	100 000
13.Максимальное количество перегружаемого угля, $P_{ч}$, т/ч	227	227	227
14. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	2863	1101	441
15. Количество оборудования (перегрузок), N , шт.	1	1	1
Результаты расчета			
Количество твердых частиц, выделяющихся при перегруз- ках, без учета мероприятий	0,53508	0,20580	0,08232
$M_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * P_r * 10^{-6} * N$, т/год			
$P_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_6 * g_{уд} * P_{ч} * N / 3600$, г/с	0,05191	0,05191	0,05191
с учетом мероприятий	0,53508	0,20580	0,08232
$M'_{пыль} = M_{пыль} * (1 - \eta_1)$, т/год			
$P'_{пыль} = P_{пыль} * (1 - \eta_1)$, г/с	0,05191	0,05191	0,05191

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 53

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Передвижной сварочный пост. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве электросварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6116)

№№/пп	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов		Всего
				МР-3	УОНИ-13/55	
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Годовой расход электродов	$V_{\text{год}}$	кг/год	2500	750,0	3250,00
2	Количество рабочих дней	D	д.	360	105	-
3	Количество смен	N	см.	1	1	-
4	Количество часов в смену	T	час.	12	12	-
5	Коэффициент использования рабочего времени смены	$K_{\text{эфф}}$	-	0,8	0,8	-
6	Годовое эффективное время работы $T_1 = D \cdot N \cdot T \cdot K_{\text{эфф}}$	T_1	час.	3456	1008	-
7	Фактический максимальный расход электродов с учетом дискретности работы оборудования	$V_{\text{час}}$	кг/час	0,72	0,74	-
8	Степень очистки воздуха в пылегазоочистном оборудовании	h	дол.ед.	0	0	-
9	Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов:					
	- диоксид азота	K^1_m	г/кг	0	2,7	-
	- оксид углерода	K^2_m		0	13,3	-
	- марганца диоксид	K^3_m		1,80	1,09	-
	- фтористый водород	K^4_m		0	1,26	-
	- пыль неорганическая с 20% <SiO ₂ >70%	K^5_m		0	1,00	-
	Результаты расчета					
1	Валовый выброс за год:		т/год			
	- диоксид азота $M_{1\text{год}} = (V_{\text{год}} \cdot K^1_m) / 10^6 \cdot (1-h)$	M_1		0	0,00675	0,00675
	- оксид углерода $M_{1\text{год}} = (V_{\text{год}} \cdot K^2_m) / 10^6 \cdot (1-h)$	M_2		0	0,03325	0,03325
	- марганца диоксид $M_{1\text{год}} = (V_{\text{год}} \cdot K^3_m) / 10^6 \cdot (1-h)$	M_3		0,00450	0,00273	0,00723
	- фтористый водород $M_{2\text{год}} = (V_{\text{год}} \cdot K^4_m) / 10^6 \cdot (1-h)$	M_4		0	0,00315	0,00315
	-пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ >70% $M_{4\text{год}} = (V_{\text{год}} \cdot K^5_m) / 10^6 \cdot (1-h)$	M_5		0	0,00250	0,00250
2	Максимально-разовый выброс		г/с			
	- диоксид азота $\Pi_1 = M_1 \cdot 10^6 / (T_1 \cdot 3600)$	Π_1		0	0,00054	0,00054
	- оксид углерода $\Pi_1 = M_2 \cdot 10^6 / (T_1 \cdot 3600)$	Π_2		0	0,00267	0,00267
	- марганец и его оксиды $\Pi_1 = M_3 \cdot 10^6 / (T_1 \cdot 3600)$	Π_3		0,00036	0,00075	0,00111
	- фтористый водород $\Pi_2 = M_4 \cdot 10^6 / (T_1 \cdot 3600)$	Π_4		0	0,00087	0,00087
	-пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ >70% $\Pi_4 = M_5 \cdot 10^6 / (T_1 \cdot 3600)$	Π_5		0	0,00069	0,00069

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения", Приложение 4, табл. 28 (утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Приложение 54

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Передвижной сварочный пост. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6116)

№	Наименование, обозначение,	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
Исходные данные			
1	Время работы	час/год	1460
2	Удельное выделение загрязняющего вещества Кх:	г/ч	
	марганец и его соединения		3
	оксид (II) железа		197
	оксид углерода		65
	диоксид азота		53,2
Результаты расчетов			
	Расчет количества загрязняющих веществ:		
	<i>Максимально разовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * (1-\eta) / 3600$	г/с	
	оксид (II) железа		0,05472
	диоксид азота		0,01478
	оксид углерода		0,01806
	марганец и его соединения		0,00083
	<i>Валовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * T (1-\eta) / 10^6$	т/год	
	оксид (II) железа		0,28762
	диоксид азота		0,07767
	оксид углерода		0,09490
	марганец и его соединения		0,00438

Приложение 55

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Монтажная площадка. Механическая мастерская.
 Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе
 металлообрабатывающих станков в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1117)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Механическая обработка с воздушным охлаждением	
Точильно-шлифовальные станки марки ЗК634 с диаметром шлифовального круга 400 мм	
1. Количество станков, n, шт.	3
2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч	850
3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1	0,99
4. Коэффициент гравитационного оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
5. Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
q -абразивная пыль	0,029
q1 -взвешенные вещества	0,075
Результаты	
6. Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q_1 \cdot T \cdot n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,13770
$M_1 = 3600 \cdot 0,9 \cdot q_1 \cdot T \cdot n \cdot (1 - k_1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00138
7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$\Pi = k \cdot q_1 \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,04500
$\Pi_1 = 0,9 \cdot q_1 \cdot n \cdot (1 - k_1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00045
8. Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n / 1000000$ - без пылеотсасывающих агрегатов	0,05324
$M_1 = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n \cdot (1 - k_1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00053
9. Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с	
$\Pi = k \cdot q \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,01740
$\Pi_1 = 0,9 \cdot q \cdot n \cdot (1 - k_1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00017

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 56

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Гараж. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающего станка в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1118)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Механическая обработка с воздушным охлаждением	
Точильно-шлифовальные станки марки 3К634 с диаметром шлифовального круга 400 мм	
1. Количество станков, п, шт.	1
2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч	850
3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1	0,99
4. Коэффициент гравитационного оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
5. Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
q -абразивная пыль	0,029
q1 -взвешенные вещества	0,075
Результаты	
6. Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q_1 \cdot T \cdot n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,04590
$M_1 = 3600 \cdot 0,9 \cdot q_1 \cdot T \cdot n \cdot (1 - k_1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00046
7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$P = k \cdot q_1 \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,01500
$P_1 = 0,9 \cdot q_1 \cdot n \cdot (1 - k_1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00015
8. Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n / 1000000$ - без пылеотсасывающих агрегатов	0,01775
$M_1 = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n \cdot (1 - k_1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00018
9. Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с	
$P = k \cdot q \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00580
$P_1 = 0,9 \cdot q \cdot n \cdot (1 - k_1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00006

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 57

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. РММ. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве электросварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6119)

№№/пп	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов		Всего
				МР-3	УОНИ-13/55	
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Годовой расход электродов	$V_{год}$	кг/год	3500	670,0	4170,00
2	Количество рабочих дней	D	д.	365	50	-
3	Количество смен	N	см.	1	1	-
4	Количество часов в смену	T	час.	12	12	-
5	Коэффициент использования рабочего времени смены	$K_{эфф}$	-	0,8	0,8	-
6	Годовое эффективное время работы $T_1 = D \cdot N \cdot T \cdot K_{эфф}$	T_1	час.	3504	480	-
7	Фактический максимальный расход электродов с учетом дискретности работы оборудования	$V_{час}$	кг/час	1,00	1,40	-
8	Степень очистки воздуха в пылегазоочистном оборудовании	h	дол.ед.	0	0	-
9	Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов:					
	- диоксид азота	K^1_m	г/кг	0	2,7	-
	- оксид углерода	K^2_m		0	13,3	-
	- марганца диоксид	K^3_m		1,80	1,09	-
	- фтористый водород	K^4_m		0	1,26	-
	- пыль неорганическая с 20% <SiO ₂ >70%	K^5_m		0	1,00	-
Результаты расчета						
1	Валовый выброс за год:		т/год			
	- диоксид азота $M_{1год} = (V_{год} \cdot K^1_m) / 10^{^6} \cdot (1-h)$	M_1		0	0,00945	0,00945
	- оксид углерода $M_{1год} = (V_{год} \cdot K^2_m) / 10^{^6} \cdot (1-h)$	M_2		0	0,04655	0,04655
	- марганца диоксид $M_{1год} = (V_{год} \cdot K^3_m) / 10^{^6} \cdot (1-h)$	M_3		0,00630	0,00382	0,01012
	- фтористый водород $M_{2год} = (V_{год} \cdot K^4_m) / 10^{^6} \cdot (1-h)$	M_4		0	0,00441	0,00441
	-пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ >70% $M_{4год} = (V_{год} \cdot K^5_m) / 10^{^6} \cdot (1-h)$	M_5		0	0,00350	0,00350
2	Максимально-разовый выброс		г/с			
	- диоксид азота $P_1 = M_1 \cdot 10^{^6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_1		0	0,00075	0,00075
	- оксид углерода $P_1 = M_2 \cdot 10^{^6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_2		0	0,00369	0,00369
	- марганец и его оксиды $P_1 = M_3 \cdot 10^{^6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_3		0,00050	0,00221	0,00271
	- фтористый водород $P_2 = M_4 \cdot 10^{^6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_4		0	0,00255	0,00255
	-пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ >70% $P_4 = M_5 \cdot 10^{^6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_5		0	0,00203	0,00203

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения", Приложение 4, табл. 28 (утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Приложение 58

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6119)

№	Наименование, обозначение,	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
Исходные данные			
1	Времы работы	час/год	1460
2	Удельное выделение загрязняющего вещества Кх:	г/ч	
	марганец и его соединения		3
	оксид (II) железа		197
	оксид углерода		65
	диоксид азота		53,2
Результаты расчетов			
	Расчет количества загрязняющих веществ:		
	<i>Максимально разовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * (1-\eta) / 3600$	г/с	
	оксид (II) железа		0,05472
	диоксид азота		0,01478
	оксид углерода		0,01806
	марганец и его соединения		0,00083
	<i>Валовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * T (1-\eta) / 10^6$	т/год	
	оксид (II) железа		0,28762
	диоксид азота		0,07767
	оксид углерода		0,09490
	марганец и его соединения		0,00438

Приложение 59

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающих станков в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1120)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Механическая обработка с воздушным охлаждением	
Точильно-шлифовальные станки марки ЗК634 с диаметром шлифовального круга 400 мм	
1. Количество станков, n, шт.	2
2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч	730
3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1	0,99
4. Коэффициент гравитационного оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
5. Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
q -абразивная пыль	0,029
q1 -взвешенные вещества	0,075
Результаты	
6. Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q_1 \cdot T \cdot n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,07884
$M1 = 3600 \cdot 0,9 \cdot q_1 \cdot T \cdot n \cdot (1 - k1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00079
7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$\Pi = k \cdot q_1 \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,03000
$\Pi1 = 0,9 \cdot q_1 \cdot n \cdot (1 - k1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00030
8. Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n / 1000000$ - без пылеотсасывающих агрегатов	0,03048
$M1 = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n \cdot (1 - k1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00030
9. Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с	
$\Pi = k \cdot q \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,01160
$\Pi1 = 0,9 \cdot q \cdot n \cdot (1 - k1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00012

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 60

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. РММ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от кузнечного горна в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6121)

Наименование показателей	Показатели
1	2
1.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги	7,0
- золы, Ar	20,0
- серы, Sr	0,80
2.Доля золы в уносе, аун, %	0
3.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
4.Расчетное $X = \text{аун} / (100 - \text{Гун})$	0
5.Введенное X	0,0011
6.КПД золоуловителя, п, дол.ед.	0
7.Доля серы диоксид, связываемых летучей золой, H_1SO_2	0,1
8.Доля серы диоксид, улавливаемых в золоуловителе, H_2SO_2	0
9.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, $q_3, \%$	2
10.Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO, R	1
11.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q_{ri} , МДж / кг	21,8
12.Выход оксида углерода при сжигании топлива	
$C_{co} = q_3 * R * Q_{ri}$, кг / т	43,60
13.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, $q_4, \%$	7,00
14.Параметр, характеризующий количество азота диоксид, образующихся на 1 Гдж тепла, KNO_2 , кг/Гдж	0,08
15.Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO_2 в результате применения технических решений, b	0
16.Количество часов работы в год, T, ч	2920
17. Расход топлива в год, B_t , т/год	24,00
$B_g = B_t * 10^{-6} / (3600 * T)$, г/с	2,28
Результаты расчета	
18.Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) Пыль неорганическая с $SiO_2 < 20\%$	
$M_{tv} = B_t * Ar * X * (1 - n)$, т/год	0,52800
$P_{tv} = B_g * Ar * X * (1 - n)$, г/с	0,05016
б) сера диоксид	
$KK = (1 - H_1SO_2) * (1 - H_2SO_2)$	0,90000
$M_{SO_2} = 0,02 * B_t * Sr * KK$, т/год	0,34560
$P_{SO_2} = 0,02 * B_g * Sr * KK$, г/с	0,03283
в) углерод оксид	
$M_{CO} = 0,001 * C_{co} * B_t * (1 - q_4 / 100)$, т/год	0,97315
$P_{CO} = 0,001 * C_{co} * B_g * (1 - q_4 / 100)$, г/с	0,09245
г) азота диоксид	

Наименование показателей	Показатели
1	2
$M_{NOx}=0,001*Bt*Q_{ri}*KNO2*(1-b)$, т/год	0,04186
$\Pi_{NOx}=0,001*Bg*Q_{ri}*KNO2*(1-b)$, г/с	0,00398
в пересчете на NO_2	
$M_{NO2}=0,8*M_{NOx}$, т/год	0,03349
$\Pi_{NO2}=0,8*\Pi_{NOx}$, г/с	0,00318
в пересчете на NO	
$M_{NO}=0,13*M_{NOx}$, т/год	0,00544
$\Pi_{NO}=0,13*\Pi_{NOx}$, г/с	0,00052

Расчет выполнен по " Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г № 100-п).

Количество выбросов оксида азота и диоксида азота, выделяемых при трансформации окислов азота, принято в соответствии с п.21 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-Ө).

Приложение 61

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)

№№/пп	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов		Всего
				МР-3	УОНИ-13/55	
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Годовой расход электродов	В _{год}	кг/год	2500	1500,0	4000,00
2	Количество рабочих дней	D	д.	358	215	-
3	Количество смен	N	см.	1	1	-
4	Количество часов в смену	T	час.	12	12	-
5	Кoeffициент использования рабочего времени смены	K _{эфф}	-	0,8	0,8	-
6	Годовое эффективное время работы T ₁ = D*N*T*K _{эфф}	T ₁	час.	3437	2064	-
7	Фактический максимальный расход электродов с учетом дискретности работы оборудования	B _{час}	кг/час	0,73	0,73	-
8	Степень очистки воздуха в пылегазоочистном оборудовании	h	дол.ед.	0	0	-
9	Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов:					
	- диоксид азота	K ¹ _м	г/кг	0	2,7	-
	- оксид углерода	K ² _м		0	13,3	-
	- марганца диоксид	K ³ _м		1,80	1,09	-
	- фтористый водород	K ⁴ _м		0	1,26	-
	- пыль неорганическая с 20% <SiO ₂ <70%	K ⁵ _м		0	1,00	-
Результаты расчета						
1	Валовый выброс за год:		т/год			
	- диоксид азота M _{1год} =(B _{год} * K ¹ _м)/10 ^{^6} *(1-h)	M ₁		0	0,00675	0,00675
	- оксид углерода M _{1год} =(B _{год} * K ² _м)/10 ^{^6} *(1-h)	M ₂		0	0,03325	0,03325
	- марганца диоксид M _{1год} =(B _{год} * K ³ _м)/10 ^{^6} *(1-h)	M ₃		0,00450	0,00273	0,00723
	- фтористый водород M _{2год} =(B _{год} * K ⁴ _м)/10 ^{^6} *(1-h)	M ₄		0	0,00315	0,00315
	-пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ <70% M _{4год} =(Bгод* K ⁵ _м)/10 ^{^6} *(1-h)	M ₅		0	0,00250	0,00250
2	Максимально-разовый выброс		г/с			
	- диоксид азота Π ₁ = M ₁ *10 ^{^6} /(T ₁ *3600)	Π ₁		0	0,00055	0,00055

№№/пп	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов		Всего
				МР-3	УОНИ-13/55	
1	2	3	4	5	6	7
	- оксид углерода $P_1 = M_2 \cdot 10^{-6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_2		0	0,00269	0,00269
	- марганец и его оксиды $P_1 = M_3 \cdot 10^{-6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_3		0,00036	0,00037	0,00073
	- фтористый водород $P_2 = M_4 \cdot 10^{-6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_4		0	0,00042	0,00042
	-пыль неорганическая с $20\% < SiO_2 < 70\%$ $P_4 = M_5 \cdot 10^{-6} / (T_1 \cdot 3600)$	P_5		0	0,00034	0,00034

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения", Приложение 4, табл. 28 (утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Приложение 62

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)

№	Наименование, обозначение,	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
Исходные данные			
1	Времы работы	час/год	710
2	Удельное выделение загрязняющего вещества Кх:	г/ч	
	марганец и его соединения		3
	оксид (II) железа		197
	оксид углерода		65
	диоксид азота		53,2
Результаты расчета			
	Расчет количества загрязняющих веществ:		
	<i>Максимально разовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * (1-\eta) / 3600$	г/с	
	оксид (II) железа		0,05472
	диоксид азота		0,01478
	оксид углерода		0,01806
	марганец и его соединения		0,00083
	<i>Валовый выброс вредных веществ:</i>		
	$M = Kx * T (1-\eta) / 10^6$	т/год	
	оксид (II) железа		0,13987
	диоксид азота		0,03777
	оксид углерода		0,04615
	марганец и его соединения		0,00213

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения", Приложение 4, табл. 28 (утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Приложение 63

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Сварочный пост в здании шиномонтажного и сварочного цехов. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при наплавочных работах в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1122)

№№/пп	Наименование, обозначение,	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
Исходные данные			
Наплавочные работы электродами ЦЧ-4			
1	Время работы	час/год	870
2	Расход электродов, Вгод	кг	40
3	Расход электродов, Вчас	кг	0,05
4	Удельное выделение загрязняющего вещества Кх:	г/кг	
	Ванадий		0,2
	Железа оксид		8,26
	Марганец и его соедин.		0,36
	Меди оксид		0,05
	Фтористые газообр. соединения		1,87
	Фториды		1,13
	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%		0,3
Результаты расчета			
1	Максимально разовый выброс вредных веществ:		
	$M = V_{\text{час}} * K_x * (1-\eta) / 3600$	г/с	
	Ванадий		0,000003
	Железа оксид		0,000115
	Марганец и его соедин.		0,000005
	Меди оксид		0,000026
	Фтористые газообр. соединения		0,000016
	Фториды		0,000004
	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%		0,000001
	Валовый выброс вредных веществ:		
	$M = V_{\text{год}} * K_x * (1-\eta) / 10^6$	т/год	
	$M = V_{\text{год}} * K_x * (1-\eta) / 10^6$	т/год	
	Ванадий		0,000008
	Железа оксид		0,000330
	Марганец и его соедин.		0,000014
	Меди оксид		0,000002
	Фтористые газообр. соединения		0,000075
	Фториды		0,0000452
	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%		0,000012

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения", Приложение 4, табл. 28 (утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Приложение 64

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Блок ремонтных служб.
Аккумуляторный участок. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторов в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1123)

№№/пп	Наименование, обозначение,	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
Кислотные аккумуляторы			
Исходные данные			
1	Номинальная емкость заряжаемого аккумулятора, Q1	А в час	190
2	Количество проведенных зарядок батарей в год, а1	шт.	45
3	Удельное выделение серной кислоты, q	мг/А в час	1
4	Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов, n'	шт.	8
5	Цикл проведения зарядки, t	час	10
Результаты расчета			
	Расчет выбросов серной кислоты производится по формулам:		
	Валовый выброс паров серной кислоты за день		
	$M_{\text{сут.}} = 0,9 \cdot q \cdot Q1 \cdot n' \cdot 10^{-9}$	т/сутки	0,000001
6	Максимально разовый выброс паров серной кислоты:		
	$M_{\text{сек}} = M_{\text{сут.}} \cdot 10^6 / (3600 \cdot t)$	г/сек	0,00003
7	Валовый выброс паров серной кислоты:		
	$M_{\text{год}} = 0,9 \cdot q \cdot Q1 \cdot a1 \cdot 10^{-9}$	т/год	0,00001
Щелочные аккумуляторы			
Исходные данные			
1	Номинальная емкость заряжаемого аккумулятора, Q1	А в час	240
2	Количество проведенных зарядок батарей в год, а1		70,00
3	Удельное выделение гидроокиси натрия, q	мг/А в час	0,8
4	Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов, n'	Шт.	8
5	Цикл проведения зарядки, t	час	12
Результаты расчета			
	Расчет выбросов гидроокиси натрия производится по формулам:		
	Валовый выброс гидроокиси натрия за день		
	$M_{\text{сут.}} = 0,9 \cdot q \cdot Q1 \cdot n' \cdot 10^{-9}$	т/сутки	0,000001
6	Максимально разовый выброс гидроокиси натрия :		
	$M_{\text{сек}} = M_{\text{сут.}} \cdot 10^6 / (3600 \cdot t)$	г/сек	0,00002
7	Валовый выброс гидроокиси натрия :		
	$M_{\text{год}} = 0,9 \cdot q \cdot Q1 \cdot a1 \cdot 10^{-9}$	т/год	0,00001

Приложение 65

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Блок ремонтных служб.
 Участок мойки деталей. Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторов в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1124)

№№/пп	Наименование, обозначение,	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
Исходные данные			
1	Удельный выброс гидроокиси натрия, q	г/с*м ²	0,055
2	Площадь зеркала моечной ванны, S	м ²	1,00
3	Время работы моечной установки, t	час/год	730
Результаты расчета			
	Расчет выбросов гидроксида натрия производится по формулам:		
4	Максимально разовый выброс:		
	Мсек = q*S	г/сек	0,055
5	Валовый выброс вредных веществ:		
	Мгод = q*S*t*3600*10 ⁻⁶	т/год	0,144540

Приложение 66

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Блок ремонтных служб.
Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающего станка в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1125)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Механическая обработка с воздушным охлаждением	
Точильно-шлифовальные станки марки ЗК634 с диаметром шлифовального круга 400 мм	
1. Количество станков, n, шт.	1
2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч	470
3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1	0,99
4. Коэффициент гравитационного оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
5. Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
q -абразивная пыль	0,029
q1 -взвешенные вещества	0,075
Результаты расчета	
6. Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q_1 \cdot T \cdot n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,02538
$M1 = 3600 \cdot 0,9 \cdot q_1 \cdot T \cdot n \cdot (1 - k1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00025
7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$\Pi = k \cdot q_1 \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,01500
$\Pi1 = 0,9 \cdot q_1 \cdot n \cdot (1 - k1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00015
8. Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год	
$M = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n / 1000000$ - без пылеотсасывающих агрегатов	0,00981
$M1 = 3600 \cdot k \cdot q \cdot T \cdot n \cdot (1 - k1) / 1000000$ - с пылеотсасывающими агрегатами	0,00010
9. Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с	
$\Pi = k \cdot q \cdot n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00580
$\Pi1 = 0,9 \cdot q \cdot n \cdot (1 - k1)$ -с учетом пылеотсасывающих агрегатов	0,00006

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 67

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. ОТК. Дробилка МПЛ-150.
 Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при загрузке угля в дробилку в период
 с 2023 по 2032гг. (ист. 6126)

Наименование, обозначение,	Величина
1	2
Исходные данные	
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	45,0
максимальное за один час, Гч, т/час	2,20
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2	0,02
Скорость ветра, V, м/с	5,5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₃	1,4
Число открытых сторон места, шт.	1,0
Коэффициент, учитывающий местные условия, K ₄	0,1
Влажность породы, W, %	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, K5	0,6
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	0,5
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке авто-самосвала, K ₉	1,0
Высота пересыпки материала, h, м	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Kг	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0
Результаты расчета	
Валовый выброс пыли за год:	
без учета мероприятий, т/год $P_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot Gr$	0,00009
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o \cdot (1 - f_n)$	0,00009
Максимальная интенсивность пылевыведения:	
без учета мероприятий, г/с $M_o = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot B \cdot K_r \cdot G_{ch} \cdot 10^6 / 3600$	0,00123
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1 - f_n)$	0,00123

Приложение 68

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. ОТК. Дробилка МПЛ-150.
 Расчет объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при дроблении угля
 в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6126)

Наименование, обозначение,	Ед. изм.	Величина
1	2	3
Исходные данные		
Средняя концентрация пыли в потоке загрязненного газа, С	г/м ³	15,70
Средний объем выхода загрязненного газа, V	м ³ /с	1,31
Степень очистки пыли в установке, η		0
Время работы, Т	час/год	20,00
Коэффициент, учитывающий степень укрытия, k4		0,005
Коэффициент гравитационного осаждения, k		0,40
Результаты расчета		
Расчёт выбросов пыли:		
<i>Максимально разовый выброс пыли:</i>		
$M_{сек} = C \cdot V \cdot k_4 \cdot k \cdot (1 - \eta)$	г/с	0,04113
<i>Валовый выброс пыли:</i>		
$M_{год} = M_{сек} \cdot 3600 \cdot T / 1000000$	т/год	0,00296

Приложение 69

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при хранении бензина
 в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1.Общая емкость резервуаров, $V_p, м^3$	25
2.Количество резервуаров, N_p , шт.	1
3.Плотность жидкости, ρ , т/м ³	0,73
4.Объем жидкости, налив. в резервуары в течение года, V , т/год	96
5.Производительность насоса, $V_{\text{ч}}$, м ³ /ч	8
Результаты расчета	
6.Годовые выбросы, т/год	
$G_{\text{хр}} = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_{\text{р макс}} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p$, т/год	0,30573
7.Уоз-средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (прил.12)	780
8.Увл-средний удельный выброс в весенне-летний. период, г/т(прил.12)	1100
9.Ввл-кол.жидкости закачиваемой в весенне-летний. период. период, т	48
10.Воз-кол.жидкости закачиваемой в осенне-зимний период, т	48
11. $K_{\text{р макс}}$ - опытный коэффициент (прил.8)	0,95
12. $K_{\text{нп}}$ -опытный коэффициент (прил.12)	1,00
13. $G_{\text{хр}}$ -выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина в одном резервуаре, т/год (прил.13)	0,22
14.Максимальн. разовый выброс $M = (C_1 \times K_{\text{р макс}} \times V_{\text{ч}}) / 3600$, г/с	2,05200
15. C_1 -концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил.12), г/м ³	972

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 70

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов от резервуара для хранения бензина
в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов от резервуаров с бензином	т/год	G	0,30573
в том числе: - от высокооктанового бензина		G _{нбенз}	0,30573
2. Максимально-разовые выбросы от резервуаров с бензином	г/с	M	2,05200
в том числе: - от высокооктанового бензина		M _{нбенз}	2,05200
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Бензин высокооктановый		
1. Предельные, всего: - концентрация	%	C _i	92,68
- валовый выброс	т/год	G _i	0,28335
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	1,90179
в том числе: C ₁ -C ₅ - концентрация	%	C _i	67,67
- валовый выброс	т/год	G _i	0,20689
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	1,38859
C ₆ -C ₁₀ - концентрация	%	C _i	25,01
- валовый выброс	т/год	G _i	0,07646
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,51321
2. Непредельные (по амиленам): - концентрация	%	C _i	2,50
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00764
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,05130
3. Ароматические, всего: - концентрация	%	C _i	4,82
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01474
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,09891
в том числе: бензол - концентрация	%	C _i	2,30
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00703
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,04720
толуол - концентрация	%	C _i	2,17
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00663
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,04453
ксилол - концентрация	%	C _i	0,29
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00089
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00595
этилбензол - концентрация	%	C _i	0,06
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00018
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00123

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 71

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при хранении дизтоплива
 в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1.Общая емкость резервуаров, $V_p, м^3$	150
2.Количество резервуаров, N_p , шт.	3
3.Плотность жидкости, ρ , $т/м^3$	0,86
4.Объем жидкости, налив. в резервуары в течение года, V , $т/год$	5100
5.Производительность насоса, $V_ч$, $м^3/ч$	8
Результаты расчета	
6.Годовые выбросы, $т/год$	
$G=(U_{озх}V_{оз}+U_{влх}V_{вл}) \times K_p \max_{10-6} + G_{хр}K_{нп}N_p$, $т/год$	0,01339
7. $U_{оз}$ -средний удельный выброс в осенне-зимний период, $г/т$ (прил.12)	1,9
8. $U_{вл}$ -средний удельный выброс в весенне-летний. период, $г/т$ (прил.12)	2,6
9. $V_{вл}$ -кол.жидкости закачиваемой в весенне-летний. период. период, $т$	2550
10. $V_{оз}$ -кол.жидкости закачиваемой в осенне-зимний период, $т$	2550
11. $K_p \max$ - опытный коэффициент (прил.8)	1,0
12. $K_{нп}$ -опытный коэффициент (прил.12)	0,0029
13. $G_{хр}$ -выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина в одном резервуаре, $т/год$ (прил.13)	0,22
14.Максимальн. разовый выброс $M=(C_1 \times K_p^{\max} \times V_ч)/3600$, $г/с$	0,00698
15. C_1 -концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил.12), $г/м^3$	3,14

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 72

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов от резервуаров для хранения дизтоплива
в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов:	т/год	G _{диз}	0,01339
2. Максимально-разовые выбросы:	г/с	M _{диз}	0,00698
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Дизельное топливо		
1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация	%	C _i	99,57
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01333
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00695
2. Сероводород - концентрация	%	C _i	0,28
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00004
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00002

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 73

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отпуске бензина
 в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей, n, шт.	2
Производительность колонки, $V_{сл}$, м ³ /ч	0,8
$Cб^{ос}$ - концентрация паровоздушной смеси в осенне-зимний период, г/м ³ (прил.15)	420
$Cб^{вл}$ - концентрация паровоздушной смеси в весенне-летний период, г/м ³ (прил.15)	515
$Q_{вл}$ - количество жидкости закачиваемой в весенне-летний период, м ³	66
$Q_{оз}$ - количество жидкости закачиваемой в осенне-зимний период, м ³	66
J - уд. выбросы при проливах, г/м ³	125
$C_{б.а/м\max}$ - макс.концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков (прил.12), г/м ³	972
Результаты	
$G_{б.а.} = (Cб^{ос} \times Q_{оз} + Cб^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год	0,06171
$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год	0,00825
Годовые выбросы $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а}$, т/год	0,06996
Максимальн. разовый выброс $M = (C_{б.а/м\max} \times V_{сл}) / 3600$, г/с	0,21600

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004.

Приложение 74

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». РСХ. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при отпуске дизельного топлива
 в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей, n, шт.	2
Производительность колонки, Vсл, м ³ /ч	3,0
Сб ^{оз} - концентрация паровоздушной смеси в осенне-зимний период, г/м ³ (прил.15)	1,6
Сб ^{вл} - концентрация паровоздушной смеси в весенне-летний период, г/м ³ (прил.15)	2,2
Qвл - количество жидкости закачиваемой в весенне-летний период, м ³	2965
Qоз - количество жидкости закачиваемой в осенне-зимний период, м ³	2965
J - уд. выбросы при проливах, г/м ³	50
Сб.а/мmax - макс.концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков (прил.12), г/м ³	3,14
Результаты	
Гб.а. = (Сб ^{оз} хQоз+Сб ^{вл} хQвл)х10 ⁻⁶ , т/год	0,01127
Гпр.а = 0,5хJх(Qоз+Qвл)х10 ⁻⁶ , т/год	0,14825
Годовые выбросы Гтрк = Гб.а.+Гпр.а, т/год	0,15952
Максимальн. разовый выброс М = (Сб.а/мmaxхVсл)/3600, г/с	0,00523

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004.

Приложение 75

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов при отпуске бензина в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов от резервуаров с бензином	т/год	G	0,06996
в том числе: - от высокооктанового бензина		G _{нбенз}	0,06996
2. Максимально-разовые выбросы от резервуаров с бензином	г/с	M	0,21600
в том числе: - от высокооктанового бензина		M _{нбенз}	0,21600
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Бензин высокооктановый		
1. Предельные, всего: - концентрация	%	C _i	92,68
- валовый выброс	т/год	G _i	0,06484
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,20019
в том числе: C ₁ -C ₅ - концентрация	%	C _i	67,67
- валовый выброс	т/год	G _i	0,04734
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,14617
C ₆ -C ₁₀ - концентрация	%	C _i	25,01
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01750
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,05402
2. Непредельные (по амиленам): - концентрация	%	C _i	2,50
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00175
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00540
3. Ароматические, всего: - концентрация	%	C _i	4,82
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00337
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,01041
в том числе: бензол - концентрация	%	C _i	2,30
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00161
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00497
толуол - концентрация	%	C _i	2,17
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00152
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00469
ксилол - концентрация	%	C _i	0,29
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00020
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00063
этилбензол - концентрация	%	C _i	0,06
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00004
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00013

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 76

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов при отпуске дизельного топлива
в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6127)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов:	т/год	G _{диз}	0,15952
2. Максимально-разовые выбросы:	г/с	M _{диз}	0,00523
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Дизельное топливо		
1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация	%	C _i	99,57
- валовый выброс	т/год	G _i	0,15883
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00521
2. Сероводород - концентрация	%	C _i	0,28
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00045
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00001

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 77

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов при заправке автомобилей бензином в разрезе
в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6128)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов от резервуаров с бензином	т/год	G	0,06996
в том числе: - от высокооктанового бензина		G _{нбенз}	0,06996
2. Максимально-разовые выбросы от резервуаров с бензином	г/с	M	0,21600
в том числе: - от высокооктанового бензина		M _{нбенз}	0,21600
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Бензин высокооктановый		
1. Предельные, всего: - концентрация	%	C _i	92,68
- валовый выброс	т/год	G _i	0,06484
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,20019
в том числе: C ₁ -C ₅ - концентрация	%	C _i	67,67
- валовый выброс	т/год	G _i	0,04734
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,14617
C ₆ -C ₁₀ - концентрация	%	C _i	25,01
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01750
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,05402
2. Непредельные (по амиленам): - концентрация	%	C _i	2,50
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00175
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00540
3. Ароматические, всего: - концентрация	%	C _i	4,82
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00337
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,01041
в том числе: бензол - концентрация	%	C _i	2,30
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00161
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00497
толуол - концентрация	%	C _i	2,17
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00152
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00469
ксилол - концентрация	%	C _i	0,29
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00020
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00063
этилбензол - концентрация	%	C _i	0,06
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00004
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00013

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 78

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». PCX. Промплощадка. Топливозаправочная станция.
Идентификация состава выбросов при заправке автомобилей дизельным топливом в разрезе в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6128)

Наименование показателей		Ед. изм.	Усл. обозн.	Показатели
1		2	3	4
Исходные данные				
1.	Валовые выбросы углеводородов:	т/год	G _{диз}	0,15952
2.	Максимально-разовые выбросы:	г/с	M _{диз}	0,00523
Идентификация состава выбросов				
Углеводороды:		Дизельное топливо		
1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация		%	C _i	99,57
- валовый выброс		т/год	G _i	0,15883
- максимально-разовый выброс		г/с	M _i	0,00521
2. Сероводород - концентрация		%	C _i	0,28
- валовый выброс		т/год	G _i	0,00045
- максимально-разовый выброс		г/с	M _i	0,00001

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 79

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад угля при производственной котельной РСХ. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из автосамосвалов на склад в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6129)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, W, %	7,0
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, V, м/с	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, гуд, г/т	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0
7. Склады, хранилища	1.Откр. с 4 сторон
	1
2.Откр. с 3 сторон	
3.Откр. с 2 сторон полн.	
4.Откр. с 2 сторон част.	
5.Откр. с 1 стороны	
6.Загруз. рукав	
7.Закр. с 4 сторон	
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0
9. Высота пересыпки, h, м	1,5
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,6
11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год	501,7
12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч	10
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч	50
Результаты	
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \text{гуд} \cdot \text{Пг} \cdot 10^{-6}$, т/год	0,00088
$P_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \text{гуд} \cdot \text{Пч} / 3600$, г/с	0,00490
15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, т/год	0,00088
$P'_{\text{пыль}} = P_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с	0,00490

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы 1996г.

Приложение 80

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад угля при производственной котельной РСХ. Расчёт выбросов пыли в атмосферу при сдувании пыли с поверхности склада в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6129)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, W, %	7,0
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, V, м/с	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Эффективность применяемых средств пылеподавления η , дол. ед.	0
6. Склады, хранилища	1
1.Откр. с 4 сторон	
2.Откр. с 3 сторон	
3.Откр. с 2 сторон полн.	
4.Откр. с 2 сторон част.	
5.Откр. с 1 стороны	
6.Загруз. рукав	
7.Закр. с 4 сторон	
7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0
8. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированной вскрыши, K_6	1,3
9. Площадь основания штабеля вскрыши, $S_{ш}$, м ²	9,0
Результаты расчета	
1. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, без учета мероприятий: $M_{пыль} = 31,5 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot S_{ш} \cdot 10^{-4}$, т/год	0,03612
$P_{пыль} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot S_{ш} \cdot 10^{-4}$, г/с	0,00018
с учетом мероприятий: $M'_{пыль} = M_{пыль} / 2 + M_{пыль} / 2 \cdot (1 - \eta)$, т/год	0,03612
$P'_{пыль} = P_{пыль} \cdot (1 - \eta)$, г/с	0,00018

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 81

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Производственная котельная РСХ. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от производственной котельной в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1130)

Наименование показателей	Показатели по видам топлива		
	Уголь	Ветошь, автофильтры	Всего
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Диаметр трубы, D, м	0,53	0,53	-
2. Высота трубы, H, м	15	15	-
3. Температура уходящих газов, t, °C	160	160	-
4. Продолжительность отопительного периода, T1, дн.	212	6	-
5. Количество часов в сутках, t1, час	24	8	-
6. Количество дней работы котельной в году, T2, дн.	365	6	-
7. Число часов работы, ч/год	8760	48	-
8. Производительность котла, Q, Гкал/ч	0,344	0,344	-
9. Количество котлов : зимой, n1, шт.	1	1	-
летом, n2, шт.	1	0	-
10. Объем отходящих газов, V, м³/с	0,39	0,53	-
11. КПД котлоагрегата, кк, дол.ед.	0,8	0,8	-
12. Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %			
- влаги, W ^r	7	15	-
- золы, A ^r	20	0,6	-
- серы, S ^r	0,8	0	
13. Доля золы в уносе, аун, %	0	0	
14. Содержание горючих в уносе, Гун, %	0	0	
15. Расчетное X = аун/(100-Гун)	0	0	
16. Введенное X	0,0023	0,0023	
17. КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0	0	
18. Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, Н' _{SO2} , экиб. угли – 0,02, прочие – 0,1	0,1	0,1	
19. Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н'' _{SO2}	0	0	
20. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2	2	
21. Коэф., учит. долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл. наличием в продуктах сгорания СО, R	1	1	
22. Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	5200	3900	
Q ^r _i , МДж/кг	21,8	16,3	
23. Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	43,6	33	
24. Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7	7	
25. Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж тепла, K _{NO2}	0,17	0,08	
26. Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO2 в результате применения технических решений, b	0	0	
27. Загрузка котлоагрегата: зимой, k1, дол.ед.	A	0,970	
летом, k2, дол.ед.	0,481	0	

Наименование показателей	Показатели по видам топлива		
	Уголь	Ветошь, автофильтры	Всего
1	2	3	4
Результаты расчета			
1.Максимальный расход топлива,			
зимой $B1_{\max}=Q \cdot 10^6 \cdot n_1 \cdot k_1 / (Q_i^n \cdot k_k)$, кг/ч	79,38	106,95	-
летом $B2_{\max}=Q \cdot 10^6 \cdot n_2 \cdot k_2 / (Q_i^n \cdot k_k)$, кг/ч	39,78	0	-
2.Средний расход топлива:			
зимой, $B1_c=B1_{\max} \cdot (1-q_4/100)$, кг/ч	74	99	-
летом, $B2_c=B2_{\max} \cdot (1-q_4/100)$, кг/ч	18	0	-
3.Расход топлива,			
$B_t=t_1 \cdot (B1_c \cdot T_1 + B2_c \cdot (T_2 - T_1)) \cdot K / 1000$, т/год	501,7	4,6	-
$B_g=B1_{\max} \cdot 1000 / 3600$, г/с	22	30	-
4.Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:			
а) пыль неорганическая $SiO_2 < 20\%$ (зола углей)			
$M_{тв}=B_t \cdot A^f \cdot X \cdot (1-k_z)$, т/год	23,07820	0,00635	23,08455
$P_{тв}=B_g \cdot A^f \cdot X \cdot (1-k_z)$, г/с	1,01200	0,04140	1,05340
б) серы диоксид			
$KK = (1 - H_{SO_2}^I) \cdot (1 - H_{SO_2}^2)$	0,90000	0,90000	
$M_{SO_2}=0.02 \cdot B_t \cdot S^f \cdot (1-H'_{SO_2}) \cdot (1-H''_{SO_2})$, т/год	7,22448	0	7,22448
$P_{SO_2}=0.02 \cdot B_g \cdot S^f \cdot (1-H'_{SO_2}) \cdot (1-H''_{SO_2})$, г/с	0,31680	0	0,31680
в) углерода оксид			
$M_{CO}=0.001 \cdot B_t \cdot C_{co} \cdot (1-q_4/100)$, т/год	20,34293	0,14117	20,48410
$P_{CO}=0.001 \cdot B_g \cdot C_{co} \cdot (1-q_4/100)$, г/с	0,89206	0,92070	1,81276
г) азота диоксид			
$M_{NO_2}=0.001 \cdot B_t \cdot Q_i^f \cdot K_{NO_2} \cdot (1-b)$, т/год	1,85930	0,00600	1,86530
$P_{NO_2}=0.001 \cdot B_g \cdot Q_i^f \cdot K_{NO_2} \cdot (1-b)$, г/с	0,08153	0,03912	0,12065
в пересчете на NO_2			
$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{(NO_2)}$, т/год	1,48744	0,00480	1,49224
$P_{NO_2} = 0,8 \cdot P_{(NO_2)}$, г/с	0,06522	0,03130	0,09652
в пересчете на NO			
$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{(NO_2)}$, т/год	0,24171	0,00078	0,24249
$P_{NO} = 0,13 \cdot P_{(NO_2)}$, г/с	0,01060	0,00509	0,01569
5.Концентрация выбросов, мг/м ³			
а) пыль неорганическая $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей)			
$KW_{тв}=P_{тв} \cdot 1000/V$, мг/м ³	2595	78	
б) серы диоксид			
$KW_{SO_2}=P_{SO_2} \cdot 1000/V$, мг/м ³	812	0	
в) углерода оксид			
$KW_{CO}=P_{CO} \cdot 1000/V$, мг/м ³	2287	1737	
г) азота диоксид			
$KW_{NO_2}=P_{NO_2} \cdot 1000/V$, мг/м ³	167	59	
д) азота оксид			
$KW_{NO}=P_{NO} \cdot 1000/V$, мг/м ³	27	10	

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Приложение 82

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка. Склад золы при производственной котельной РСХ. Расчет объемов пылеобразования при сдувании с поверхности склада и погрузки золы в автотранспорт в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6131)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели		
			Сдувание	Отгрузка золы	Всего по складу
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
Удельное выделение твердых частиц с тонны золы	$q_{вд}$	г/т	-	3,0	-
Площадь пылящей поверхности	F	тыс. м ²	0,01	-	-
Влажность материала	w	%	4,00	4,00	-
Коэффициент, учитывающий влажность	K_0		1,2	1,2	-
Скорость ветра	V	м/с	5,50	5,50	-
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4	1,4	-
Число открытых сторон места: 4; 3; 2,5; 2; 1,5; 1	N	шт.	4	4	-
Коэффициент, учитывающий местные условия	K_4	-	1,0	1,0	-
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	K_6	-	1,3	-	-
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5	-	-	0,4	-
Площадь основания склада	$S_{ш}$	м ²	4	-	-
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	-
Количество отгружаемой золы, - за год	$V_{год}$	т/год	-	100,3	-
- за час	$V_{час}$	т/час	-	10,0	-
Результаты расчетов					
Валовый выброс пыли за год, всего, в том числе:	П	т/год	0,02752	0,00020	0,02772
- при сдувании					
без учета мероприятий $P_{сд}^o = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$P_{сд}^o$	т/год	0,02752	-	0,02752
с учетом мероприятий $P_{сд} = P_{сд}^o * (1-h)$	$P_{сд}$	т/год	0,02752	-	0,02752
- при отгрузке					
без учета мероприятий $P_{от}^o = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{вд} * V_{год} * 10^{-6}$	$P_{от}^o$	т/год	-	0,00020	0,00020
с учетом мероприятий $P_{от} = P_{от}^o * (1-h)$	$P_{от}$	т/год	-	0,00020	0,00020
Максимальная интенсивность пылевыведения, всего, в том числе:		г/с	0,00087	0,00560	0,00647
- при сдувании					
без учета мероприятий $M_o = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$M_{сд}^o$	г/с	0,00087	-	0,00087
с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	$M_{сд}$	г/с	0,00087	-	0,00087
- при отгрузке					
без учета мероприятий $P_{от}^o = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{вд} * V_{час}) / 3600$	$M_{от}^o$	г/с	-	0,00560	0,00560
с учетом мероприятий $P_{от} = P_{от}^o * (1-h)$	$M_{от}$	г/с	-	0,00560	0,00560

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 83

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка.
 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора ДГУ №1
 (ист. 1132)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Эксплуатационная мощность дизельной установки	P _э	кВт*ч	200,00
2. Количество часов работы дизельной установки за год	t	ч	200
3. Удельный вес дизельного топлива	γ	кг/л	0,77
4. Годовой расход топлива	B _{год}	т/год	9,000
5. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кВт*ч мощности дизельной установки:			
-углерода оксид	e ₁	г/кВт*ч	6,20
-азота диоксид	e ₂		9,60
-углеводороды	e ₃		2,90
-сажа	e ₄		0,50
-серы диоксид	e ₅		1,20
-формальдегид	e ₆		0,12
-бенз(α)пирен	e ₇		0,000012
6. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кг сжигаемого топлива:			
-углерода оксид	q ₁	г/кг	26,00
-азота диоксид	q ₂		40,00
-углеводороды	q ₃		12,00
-сажа	q ₄		2,00
-серы диоксид	q ₅		5,00
-формальдегид	q ₆		0,50
-бенз(α)пирен	q ₇		0,000055
Результаты расчета			
1.Валовый выброс за год: B _{год} *q _i /1000		т/год	
-углерода оксид	M ₁		0,23400
-азота диоксид	M ₂		0,36000
в пересчете на NO ₂			
M _{NO2} = 0,8* M _(NO2) , т/год	M _{NO2}		0,28800
в пересчете на NO			
M _{NO} = 0,13* M _(NO2) , т/год	M _{NO}		0,04680
-углеводороды	M ₃		0,10800
-сажа	M ₄		0,01800
-серы диоксид	M ₅		0,04500
-формальдегид	M ₆	0,00450	
-бенз(α)пирен	M ₇		0,0000005
2. Максимально-разовый выброс: P _э -e _i /3600		г/с	
-углерода оксид	Π ₁		0,34444

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
-азота диоксид	P_2		0,53333
в пересчете на NO_2			
$P_{NO_2} = 0,8 * P_{(NO_2)}$, г/с	P_{NO_2}		0,42666
в пересчете на NO			
$P_{NO} = 0,13 * P_{(NO_2)}$, г/с	P_{NO}		0,06933
-углеводороды	P_3		0,16111
-сажа	P_4		0,02778
-серы диоксид	P_5		0,06667
-формальдегид	P_6		0,00667
-бенз(α)пирен	P_7		0,000001

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004

Приложение 84

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка.
 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора ДГУ №2
 (ист. 1133)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Эксплуатационная мощность дизельной установки	P _э	кВт*ч	200,00
2. Количество часов работы дизельной установки за год	t	ч	200
3. Удельный вес дизельного топлива	γ	кг/л	0,77
4. Годовой расход топлива	B _{год}	т/год	9,000
5. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кВт*ч мощности дизельной установки:			
-углерода оксид	e ₁	г/кВт*ч	6,20
-азота диоксид	e ₂		9,60
-углеводороды	e ₃		2,90
-сажа	e ₄		0,50
-серы диоксид	e ₅		1,20
-формальдегид	e ₆		0,12
-бенз(α)пирен	e ₇		0,000012
6. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кг сжигаемого топлива:			
-углерода оксид	q ₁	г/кг	26,00
-азота диоксид	q ₂		40,00
-углеводороды	q ₃		12,00
-сажа	q ₄		2,00
-серы диоксид	q ₅		5,00
-формальдегид	q ₆		0,50
-бенз(α)пирен	q ₇		0,000055
Результаты расчета			
1.Валовый выброс за год: B _{год} *q _i /1000		т/год	
-углерода оксид	M ₁		0,23400
-азота диоксид	M ₂		0,36000
в пересчете на NO ₂			
M _{NO2} = 0,8* M _(NO2) , т/год	M _{NO2}		0,28800
в пересчете на NO			
M _{NO} = 0,13* M _(NO2) , т/год	M _{NO}		0,04680
-углеводороды	M ₃		0,10800
-сажа	M ₄		0,01800
-серы диоксид	M ₅		0,04500
-формальдегид	M ₆		0,00450
-бенз(α)пирен	M ₇		0,0000005
2. Максимально-разовый выброс: P _э *e _i /3600		г/с	
-углерода оксид	Π ₁		0,34444

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
-азота диоксид	П ₂		0,53333
в пересчете на NO ₂			
$P_{NO_2} = 0,8 * P_{(NO_2)}, \text{ г/с}$	П _{NO2}		0,42666
в пересчете на NO			
$P_{NO} = 0,13 * P_{(NO_2)}, \text{ г/с}$	П _{NO}		0,06933
-углеводороды	П ₃		0,16111
-сажа	П ₄		0,02778
-серы диоксид	П ₅		0,06667
-формальдегид	П ₆		0,00667
-бенз(α)пирен	П ₇		0,000001

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004г.

Приложение 85

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка.
 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизель-генератора
 ДЭС LDE 6800T (ист. 1134)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Эксплуатационная мощность дизельной установки	P _э	кВт*ч	4,00
2. Количество часов работы дизельной установки за год	t	ч	200
4. Удельный вес дизельного топлива	γ	кг/л	0,77
5. Годовой расход топлива	B _{год}	т/год	0,254
6. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кВт*ч мощности дизельной установки:			
-углерода оксид	e ₁	г/кВт*ч	7,20
-азота диоксид	e ₂		10,30
-углеводороды	e ₃		3,60
-сажа	e ₄		0,70
-серы диоксид	e ₅		1,10
-формальдегид	e ₆		0,15
-бенз(α)пирен	e ₇		0,000013
7. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кг сжигаемого топлива:			
-углерода оксид	q ₁	г/кг	30,00
-азота диоксид	q ₂		43,00
-углеводороды	q ₃		15,00
-сажа	q ₄		3,00
-серы диоксид	q ₅		4,50
-формальдегид	q ₆		0,60
-бенз(α)пирен	q ₇		0,000055
Результаты расчета			
1.Валовый выброс за год: B _{год} *q _i /1000		т/год	
-углерода оксид	M ₁		0,00762
-азота диоксид	M ₂		0,01092
в пересчете на NO ₂			
M _{NO2} = 0,8* M _(NO2) , т/год	M _{NO2}		0,00874
в пересчете на NO			
M _{NO} = 0,13* M _(NO2) , т/год	M _{NO}		0,00142
-углеводороды	M ₃		0,00381
-сажа	M ₄		0,00076
-серы диоксид	M ₅		0,00114
-формальдегид	M ₆		0,00015
-бенз(α)пирен	M ₇		0,00000001
2. Максимально-разовый выброс: P _э *e _i /3600		г/с	

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
-углерода оксид	P_1		0,00800
-азота диоксид	P_2		0,01144
в пересчете на NO_2			
$P_{NO_2} = 0,8 * P_{(NO_2)}$, г/с	P_{NO_2}		0,00915
в пересчете на NO			
$P_{NO} = 0,13 * P_{(NO_2)}$, г/с	P_{NO}		0,00149
-углеводороды	P_3		0,00400
-сажа	P_4		0,00078
-серы диоксид	P_5		0,00122
-формальдегид	P_6		0,00017
-бенз(α)пирен	P_7		0,00000001

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004г.

Приложение 86

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Основная промплощадка.
 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе аварийной дизельной насосной установки ДНУ 300/120 (ист. 1135)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Эксплуатационная мощность дизельной установки	P _э	кВт*ч	184
2. Количество часов работы дизельной установки за год	t	ч	720
3. Минимальный удельный расход топлива	Q _т	г/кВт.ч	208
4. Удельный вес дизельного топлива	γ	кг/л	0,77
5. Годовой расход топлива	B _{год}	т/год	27,556
6. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кВт*ч мощности дизельной установки:			
-углерода оксид	e ₁	г/кВт*ч	6,20
-азота диоксид	e ₂		9,60
-углеводороды	e ₃		2,90
-сажа	e ₄		0,50
-серы диоксид	e ₅		1,20
-формальдегид	e ₆		0,12
-бенз(α)пирен	e ₇		0,000012
7. Удельное выделение загрязняющих веществ на 1 кг сжигаемого топлива:			
-углерода оксид	q ₁	г/кг	26,00
-азота диоксид	q ₂		40,00
-углеводороды	q ₃		12,00
-сажа	q ₄		2,00
-серы диоксид	q ₅		5,00
-формальдегид	q ₆		0,50
-бенз(α)пирен	q ₇		0,000055
Результаты расчета			
1.Валовый выброс за год: B _{год} *q _i /1000		т/год	
-углерода оксид	M ₁		0,71646
-азота диоксид	M ₂		1,10224
в пересчете на NO ₂			
M _{NO2} = 0,8* M _(NO2) , т/год	M _{NO2}		0,88179
в пересчете на NO			
M _{NO} = 0,13* M _(NO2) , т/год	M _{NO}		0,14329
-углеводороды	M ₃		0,33067
-сажа	M ₄		0,05511
-серы диоксид	M ₅		0,13778
-формальдегид	M ₆	0,01378	
-бенз(α)пирен	M ₇	0,000002	
2. Максимально-разовый выброс: P _э ·e _i /3600		г/с	

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
-углерода оксид	П ₁		0,31689
-азота диоксид	П ₂		0,49067
в пересчете на NO ₂			
П _{NO2} = 0,8* П _(NO2) , г/с	П _{NO2}		0,39254
в пересчете на NO			
П _{NO} = 0,13* П _(NO2) , г/с	П _{NO}		0,06379
-углеводороды	П ₃		0,14822
-сажа	П ₄		0,02556
-серы диоксид	П ₅		0,06133
-формальдегид	П ₆		0,00613
-бенз(α)пирен	П ₇		0,000001

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004г.

Приложение 87

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Котельная вахтового поселка №1.
Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в 2023 году (ист. 1236)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1. Диаметр трубы, D, м	0,53
2. Высота трубы, H, м	13
3. Температура уходящих газов, t, °C	160
4. Продолжительность отопительного периода, T1, дн.	212
5. Количество часов в сутках, t1, час	24
6. Количество дней работы котельной в году, T2, дн.	365
7. Число часов работы, ч/год	8760
8. Производительность котла, Q, Гкал/ч	0,344
9. Количество котлов : зимой, n1, шт.	2
летом, n2, шт.	1
10. Объем отходящих газов, V, м³/с	0,89
11. КПД котлоагрегата, kк, дол.ед.	0,734
12. Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	20
- серы, S ^r	0,8
13. Доля золы в уносе, аун, %	0
14. Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
15. Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
16. Введенное X	0,0023
17. КПД золоуловителя, kз, дол.ед.	0
18. Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, Н' _{SO2} , экиб. угли – 0,02, прочие – 0,1	0,1
19. Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н'' _{SO2}	0
20. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2
21. Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO, R	1
22. Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	5200
Q ^r _i , МДж/кг	21,8
23. Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	43,6
24. Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7
25. Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж тепла, K _{NO2}	0,17
26. Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в результате применения технических решений, b	0
27. Загрузка котлоагрегата:	1,00
зимой, k1, дол.ед.	
летом, k2, дол.ед.	0,99
Результаты расчета	
1. Максимальный расход топлива,	
зимой B1max=Q*10 ⁶ *n1*k1/(Q ⁿ _i *kк), кг/ч	180,26
летом B2max=Q*10 ⁶ *n2*k2/(Q ⁿ _i *kк), кг/ч	89,23
2. Средний расход топлива:	
зимой ,B1с=B1max*(1-q4/100), кг/ч	168
летом ,B2с=B2max*(1-q4/100), кг/ч	82
3. Расход топлива,	
Bt=t1*(B1с*T1+B2с*(T2-T1))*K/1000, т/год	1182,4
Bg=B1max*1000/3600, г/с	50
4. Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая SiO ₂ <20% (зола углей)	
Мтв=Bt*A ^r *X*(1-kз), т/год	54,39040
Птв=Bg*A ^r *X*(1-kз), г/с	2,30000

Наименование показателей	Показатели
1	2
б) серы диоксид	
$KK = (1 - H_{SO_2}^1) * (1 - H_{SO_2}^2)$	0,90000
$M_{SO_2} = 0.02 * Bt * S^r * (1 - H_{SO_2}^1) * (1 - H_{SO_2}^2)$, т/год	17,02656
$\Pi_{SO_2} = 0.02 * Bg * S^r * (1 - H_{SO_2}^1) * (1 - H_{SO_2}^2)$, г/с	0,72000
в) углерода оксид	
$M_{CO} = 0.001 * Bt * C_{co} * (1 - q_4/100)$, т/год	47,94396
$\Pi_{CO} = 0.001 * Bg * C_{co} * (1 - q_4/100)$, г/с	2,02740
г) азота диоксид	
$M_{NO_2} = 0.001 * Bt * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - b)$, т/год	4,38197
$\Pi_{NO_2} = 0.001 * Bg * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - b)$, г/с	0,18530
в пересчете на NO_2	
$M_{NO_2} = 0,8 * M_{(NO_2)}$, т/год	3,50558
$\Pi_{NO_2} = 0,8 * \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,14824
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13 * M_{(NO_2)}$, т/год	0,56966
$\Pi_{NO} = 0,13 * \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,02409
5. Концентрация выбросов, мг/м ³	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)	
$KW_{тв} = \Pi_{тв} * 1000/V$, мг/м ³	2584
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2} = \Pi_{SO_2} * 1000/V$, мг/м ³	809
в) углерода оксид	
$KW_{CO} = \Pi_{CO} * 1000/V$, мг/м ³	2278
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2} = \Pi_{NO_2} * 1000/V$, мг/м ³	167
д) азота оксид	
$KW_{NO} = \Pi_{NO} * 1000/V$, мг/м ³	27

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы 1996г.

Приложение 88

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Котельная вахтового поселка №1.
Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в период с 2024 по 2032гг. (ист. 1236)

Наименование показателей	Показатели по котлам		ИТОГО по котельной
	КСВр-0,4К/Б	ТОМ-1	
1	2	3	4
Исходные данные			
1. Диаметр трубы, D, м	0,53		
2. Высота трубы, H, м	13		
3. Температура уходящих газов, t, °C	160		
4. Продолжительность отопительного периода, T1, дн.	212	212	212
5. Количество часов в сутках, t1, час	24	24	24
6. Количество дней работы котельной в году, T2, дн.	212	365	365
7. Число часов работы, ч/год	5088	8760	8760
8. Производительность котла, Q, Гкал/ч	0,344	0,430	-
9. Количество котлов : зимой, n1, шт.	1	1	2
летом, n2, шт.	0	1	1
10. Объем отходящих газов, V, м³/с	0,45	0,47	0,92
11. КПД котлоагрегата, kк, дол.ед.	0,734	0,87	0,80
12. Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %			
- влаги, W ^r	7	7	-
- золы, A ^r	20	20	-
- серы, S ^r	0,8	0,8	-
13. Доля золы в уносе, аун, %	0	0	-
14. Содержание горючих в уносе, Гун, %	0	0	-
15. Расчетное X=аун/(100-Гун)	0	0	-
16. Введенное X	0,0023	0,0023	-
17. КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0	0,8	-
18. Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, H' _{SO2} , экиб.угли – 0,02, прочие – 0,1	0,1	0,1	-
19. Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, H" _{SO2}	0	0	-
20. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2	2	-
21. Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания СО, R	1	1	-
22. Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	5200	5200	-
Q ^r _i , МДж/кг	21,8	21,8	-
23. Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	43,6	43,6	-
24. Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7	7	-
25. Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж тепла, K _{NO2}	0,17	0,17	-
26. Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в результате применения технических решений, b	0	0	-
27. Загрузка котлоагрегата: зимой, k1, дол.ед.	1,00	1,00	-
летом, k2, дол.ед.	0	0,99	-
Результаты расчета			
1. Максимальный расход топлива, зимой B1max=Q*10 ⁶ *n1*k1/(Q ⁿ _i *kк), кг/ч	90,13	95,05	185,18
летом B2max=Q*10 ⁶ *n2*k2/(Q ⁿ _i *kк), кг/ч	0	94,10	94,10

Наименование показателей	Показатели по котлам		ИТОГО по котельной
	КСВр-0,4К/Б	ТОМ-1	
1	2	3	4
2.Средний расход топлива:			
зимой , $B1c=B1max*(1-q4/100)$, кг/ч	84	88	86
летом , $B2c=B2max*(1-q4/100)$, кг/ч	0	87	87
3.Расход топлива,			
$Bt=t1*(B1c*T1+B2c*(T2-T1))*K/1000$, т/год	427,4	793,3	1220,7
$Bg=B1max*1000/3600$, г/с	25	26	26
4.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:			
а) пыль неорганическая $SiO_2 < 20\%$ (зола углей)			
$M_{тв}=Bt*A^f*X*(1-kz)$, т/год	19,66040	7,29836	26,95876
$П_{тв}=Bg*A^f*X*(1-kz)$, г/с	1,15000	0,23920	1,38920
б) серы диоксид			
$KK = (1 - H^1_{SO_2}) * (1 - H^2_{SO_2})$	0,90000	0,18000	-
$M_{SO_2}=0.02*Bt*S^f*(1-H^1_{SO_2})*(1-H^2_{SO_2})$, т/год	6,15456	11,42352	17,57808
$П_{SO_2}=0.02*Bg*S^f*(1-H^1_{SO_2})*(1-H^2_{SO_2})$, г/с	0,36000	0,37440	0,73440
в) углерода оксид			
$M_{CO}=0.001*Bt*C_{co}^f*(1-q4/100)$, т/год	17,33022	32,16673	49,49695
$П_{CO}=0.001*Bg*C_{co}^f*(1-q4/100)$, г/с	1,01370	1,05425	2,06795
г) азота диоксид			
$M_{NO_2}=0.001*Bt*Q_i^f*K_{NO_2}*(1-b)$, т/год	1,58394	2,93997	4,52391
$П_{NO_2}=0.001*Bg*Q_i^f*K_{NO_2}*(1-b)$, г/с	0,09265	0,09636	0,18901
в пересчете на NO_2			
$M_{NO_2} = 0,8* M_{(NO_2)}$, т/год	1,26715	2,35198	3,61913
$П_{NO_2} = 0,8* П_{(NO_2)}$, г/с	0,07412	0,07709	0,15121
в пересчете на NO			
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO_2)}$, т/год	0,20591	0,38220	0,58811
$П_{NO} = 0,13* П_{(NO_2)}$, г/с	0,01204	0,01253	0,02457
5.Концентрация выбросов,мг/м ³			
а) пыль неорганическая $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей)			
$KW_{тв}=П_{тв}*1000/V$, мг/м ³	2556	509	1510
б) серы диоксид			
$KW_{SO_2}=П_{SO_2}*1000/V$,мг/м ³	800	797	798
в) углерода оксид			
$KW_{CO}=П_{CO}*1000/V$, мг/м ³	2253	2243	2248
г) азота диоксид			
$KW_{NO_2}=П_{NO_2}*1000/V$,мг/м ³	165	164	164
д) азота оксид			
$KW_{NO}=П_{NO}*1000/V$,мг/м ³	27	27	27

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы,1996г.

Приложение 89

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для хранения угля котельной вахтового поселка №1. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из погрузчика в контейнер в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6237)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза	
	2023	2024-232
1	2	3
Исходные данные		
1. Влажность угля, W, %	7,0	7,0
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7	0,7
3. Скорость ветра, V, м/с	5,5	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4	1,4
5. Удельное выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}$, г/т	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0
7. Склады, хранилища	1.Откр. с 4 сторон	
	4	4
2.Откр. с 3 сторон		
3.Откр. с 2 сторон полн.		
4.Откр. с 2 сторон част.		
5.Откр. с 1 стороны		
6.Загруз. рукав		
7.Закр. с 4 сторон		
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1	0,1
9. Высота пересыпки, h, м	1,5	1,5
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,6	0,6
11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год	1182,4	1220,7
12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч	10	10
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч	118	122
Результаты		
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{пыль} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot Пг \cdot 10^{-6}$, т/год	0,00021	0,00022
$П_{пыль} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot Пч / 3600$, г/с	0,00049	0,00049
15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий $M'_{пыль} = M_{пыль} \cdot (1 - \eta_1)$, т/год	0,00021	0,00022
$П'_{пыль} = П_{пыль} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с	0,00049	0,00049

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы 1996г.

Приложение 90

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы котельной вахтового поселка №1. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6238)

Наименование показателей	Условн. обозначение	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации разреза	
			2023	2024-2032
1	2	3	4	5
Исходные данные				
Удельное выделение твердых частиц с тонны золы	$q_{уд}$	г/т	3,0	3,0
Влажность материала	w	%	4,00	4,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K_0		1,2	1,2
Скорость ветра	V	м/с	5,50	5,50
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4	1,4
Число открытых сторон места: 4; 3; 2,5;2;1,5;1	N	шт.	4	4
Коэффициент, учитывающий местные условия	K_4	-	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5	-	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0
Количество отгружаемой золы, - за год	$V_{год}$	т/год	236,5	244,1
- за час	$V_{час}$	т/час	10,0	10,0
Результаты расчетов				
Валовый выброс пыли за год, всего, в том числе:	Π	т/год	0,00005	0,00005
- при сдувании				
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{сд} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$\Pi_{о}^{сд}$	т/год	-	-
с учетом мероприятий $\Pi^{сд} = \Pi_{о}^{сд} * (1-h)$	$\Pi^{сд}$	т/год	-	-
- при отгрузке				
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{\Phi} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{год} * 10^{-6}$	$\Pi_{о}^{\Phi}$	т/год	0,00005	0,00005
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi_{о}^{\Phi} * (1-h)$	Π^{Φ}	т/год	0,00005	0,00005
Максимальная интенсивность пылевыведения, всего, в том числе:		г/с	0,00056	0,00056
- при сдувании				
без учета мероприятий $M_o = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$M_o^{сд}$	г/с	-	-
с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	$M^{сд}$	г/с	-	-
- при отгрузке				
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{\Phi} = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{час}) / 3600$	$M_{о}^{\Phi}$	г/с	0,00056	0,00056
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi_{о}^{\Phi} * (1-h)$	M^{Φ}	г/с	0,00056	0,00056

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 91

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от бани в период с 2023 по 2032гг. (ист. 1239)

№ п/п	Наименование показателей	Показатели
1	2	3
1.	Диаметр трубы, D, м	0,16
2.	Высота трубы, H, м	4,00
3.	Температура уходящих газов, t, °C	160
4.	Продолжительность отопительного периода, T ₁ , дн./год	122,00
5.	Количество часов работы в сутки, t ₁ , ч	8,00
6.	Количество дней работы котельной в году, T ₂ , дн/год	122,00
7.	Число часов работы, t ₂ , ч/год	976
8.	Производительность котла, Q, Гкал/ч	0,067
9.	Количество котлов:	
	- зимой, n ₁ , шт.	1
	- летом, n ₂ , шт.	0
10.	Объем отходящих газов, V, м ³ /с	0,08
11.	КПД котлоагрегата, K _к , дол. ед.	0,80
12.	Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %:	
	- влаги, W, %	7
	- золы, A ^r , %	20
	- серы, S ^r , %	0,8
13.	Доля золы в уносе, a _{yh} , %	0
14.	Содержание горючих в уносе, Γ _{yh} , %	0
15.	Расчетное X = a _{yh} /(100-Γ _{yh})	0
16.	Введенное X	0,0011
17.	КПД золоуловителя, K _z , дол.ед	0
18.	Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, H ¹ _{SO2} , экиб.угли – 0,02, прочие – 0,1	0,10
19.	Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе, H ² _{SO2}	0
20.	Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2,00
21.	Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO, R	1,00
22.	Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q _{ni} , ккал/кг	5200
	Q _i ^r , МДж/кг	21,8
23.	Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q _i ^r , кг/т	43,600
24.	Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7,00
25.	Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, K _{NO2}	0,14
26.	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в результате применения технических решений, b	0
27.	Загрузка котлоагрегата:	1,00
Результаты расчета		
29.	Максимальный расход топлива, кг/ч	
	- зимой, B _{1max} = Q * n ₁ / (Q ^r * k _к)	16,1
	-летом, B _{2max} = Q * n ₂ / (Q ^r * k _к)	0
30.	Средний расход топлива: (кг/ч)	
	-зимой, B _{1с} =B _{1max} * (1- q ₄ /100)	14,97

№ п/п	Наименование показателей	Показатели
1	2	3
	-летом, $B_2c=B_2max * (1- q_4/100)$	0
31.	Расход топлива,	
	$B_t = (t_1(B_1c \cdot T_1 + B_2c \cdot (T_2 - T_1))K)/100$, т/год	14,61
	$B_q = B_1max \cdot 1000/3600$, г/с	4,472
32.	Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
	<i>а) пыль неорганическая Si<20% (зола углей)</i>	
	$M_{тв} = B_t \cdot A_r \cdot X \cdot (1-k_z)$, т/год	0,32142
	$\Pi_{тв} = B_q \cdot A_r \cdot X \cdot (1-k_z)$, г/с	0,09838
	<i>б) серы диоксид</i>	
	$KK = (1 - H_{SO_2}^1) \cdot (1 - H_{SO_2}^2)$	0,90000
	$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B_t \cdot S^r \cdot KK$, т/год	0,21038
	$\Pi_{SO_2} = 0,02 \cdot B_q \cdot S_r \cdot KK$, г/с	0,06440
	<i>в) углерода оксид</i>	
	$M_{co} = 0,001 \cdot B_t \cdot C_{co} \cdot (1- q_4/100)$, т/год	0,59241
	$\Pi_{co} = 0,001 \cdot B_q \cdot C_{co} \cdot (1- q_4/100)$, г/с	0,18133
	<i>г) азота диоксид</i>	
	$M_{NO_2} = 0,001 \cdot B_t \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_2} \cdot (1- b)$, т/год	0,04459
	$\Pi_{NO_2} = 0,001 \cdot B_q \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_2} \cdot (1- b)$, г/с	0,01365
	в пересчете на NO ₂	
	$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{(NO_2)}$, т/год	0,03567
	$\Pi_{NO_2} = 0,8 \cdot \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,01092
	в пересчете на NO	
	$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{(NO_2)}$, т/год	0,00580
	$\Pi_{NO} = 0,13 \cdot \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,00177
33.	Концентрация выбросов, мг/м ³	
	<i>а) пыль неорганическая Si<20% (зола углей)</i>	
	$KW_{тв} = \Pi_{тв} \cdot 1000/V$, мг/м ³	1 230
	<i>б) серы диоксид</i>	
	$KW_{SO_2} = \Pi_{SO_2} \cdot 1000/V$, мг/м ³	805
	<i>в) окись углерода</i>	
	$KW_{co} = \Pi_{co} \cdot 1000/V$, мг/м ³	2 267
	<i>г) диоксид азота</i>	
	$K_{NO_2} = \Pi_{NO_2} \cdot 1000/V$, мг/м ³	137
	<i>д) азота оксид</i>	
	$KW_{NO} = \Pi_{NO} \cdot 1000/V$, мг/м ³	22

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы -1996г.

Приложение 92

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для хранения угля бани вахтового поселка. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из погрузчика в контейнер в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6240)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, W, %	7,0
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, V, м/с	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, гуд, г/т	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0
7. Склады, хранилища	1.Откр. с 4 сторон
	4
2.Откр. с 3 сторон	
3.Откр. с 2 сторон полн.	
4.Откр. с 2 сторон част.	
5.Откр. с 1 стороны	
6.Загруз. рукав	
7.Закр. с 4 сторон	
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1
9. Высота пересыпки, h, м	1,5
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,6
11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год	14,6
12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч	10
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч	1
Результаты	
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \text{гуд} \cdot \text{Пг} \cdot 10^{-6}$, т/год	0,000003
$P_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \text{гуд} \cdot \text{Пч} / 3600$, г/с	0,00049
15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, т/год	0,000003
$P'_{\text{пыль}} = P_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с	0,00049

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы 1996г.

Приложение 93

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы бани. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2023 по 2032гг. (ист. 6241)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
Удельное выделение твердых частиц с тонны золы	$q_{уд}$	г/т	3,0
Влажность материала	w	%	4,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K_0		1,2
Скорость ветра	V	м/с	5,50
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4
Число открытых сторон места: 4; 3; 2,5;2;1,5;1	N	шт.	4
Коэффициент, учитывающий местные условия	K_4	-	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5	-	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Количество отгружаемой золы,	$V_{год}$	т/год	2,9
- за год			
- за час	$V_{час}$	т/час	10,0
Результаты расчетов			
Валовый выброс пыли за год, всего, в том числе:	Π	т/год	0,000001
- при сдувании			
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{сд} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$\Pi_{о}^{сд}$	т/год	-
с учетом мероприятий $\Pi^{сд} = \Pi_{о}^{сд} * (1-h)$	$\Pi^{сд}$	т/год	-
- при отгрузке			
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{\Phi} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{год} * 10^{-6}$	$\Pi_{о}^{\Phi}$	т/год	0,000001
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi_{о}^{\Phi} * (1-h)$	Π^{Φ}	т/год	0,000001
Максимальная интенсивность пылевыведения, всего, в том числе:		г/с	0,00056
- при сдувании			
без учета мероприятий $M_o = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * 10^{-4}$	$M_{о}^{сд}$	г/с	-
с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	$M^{сд}$	г/с	-
- при отгрузке			
без учета мероприятий $\Pi_{о}^{\Phi} = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{час}) / 3600$	$M_{о}^{\Phi}$	г/с	0,00056
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi_{о}^{\Phi} * (1-h)$	M^{Φ}	г/с	0,00056

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 94

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Котельная вахтового поселка №2.
Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной в период с 2024 по 2032гг.
(ист. 1246)

Наименование показателей	Показатели
1	2
Исходные данные	
1. Диаметр трубы, D, м	1,0
2. Высота трубы, H, м	24,0
3. Температура уходящих газов, t, °C	160
4. Продолжительность отопительного периода, T1, дн.	212
5. Количество часов в сутках, t1, час	24
6. Количество дней работы котельной в году, T2, дн.	365
7. Число часов работы, ч/год	8760
8. Производительность котла ТОМ-1, Q, Гкал/ч	0,430
9. Количество котлов : зимой, n1, шт.	2
летом, n2, шт.	1
10. Объем отходящих газов, V, м³/с	0,94
11. КПД котлоагрегата, кк, дол.ед.	0,87
12. Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	20
- серы, S ^r	0,8
13. Доля золы в уносе, аун, %	0
14. Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
15. Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
16. Введенное X	0,0023
17. КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0,8
18. Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, Н' _{SO2} , экиб.угли – 0,02, прочие – 0,1	0,1
19. Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н'' _{SO2}	0
20. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q3, %	2
21. Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания СО, R	1
22. Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	5200
Q ^r _i , МДж/кг	21,8
23. Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q3*R*Q ^r _i , кг/т	43,6
24. Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q4, %	7
25. Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж тепла, K _{NO2}	0,17
26. Коэф., зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн. решений, b	0
27. Загрузка котлоагрегата:	1,00
зимой, k1, дол.ед.	
летом, k2, дол.ед.	0,99
Результаты расчета	
1. Максимальный расход топлива,	
зимой B1max=Q*10 ⁶ *n1*k1/(Q ⁿ _i *кк), кг/ч	190,10
летом B2max=Q*10 ⁶ *n2*k2/(Q ⁿ _i *кк), кг/ч	94,10
2. Средний расход топлива:	

Наименование показателей	Показатели
1	2
зимой, $B1c=B1max*(1-q4/100)$, кг/ч	177
летом, $B2c=B2max*(1-q4/100)$, кг/ч	87
3.Расход топлива,	
$Bt=t1*(B1c*T1+B2c*(T2-T1))*K/1000$, т/год	1246,1
$Bg=B1max*1000/3600$, г/с	53
4.Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая $SiO_2 < 20\%$ (зола углей)	
$M_{тв} = Bt * A^f * X * (1 - k_z)$, т/год	11,46412
$П_{тв} = Bg * A^f * X * (1 - k_z)$, г/с	0,48760
б) серы диоксид	
$KK = (1 - H^1_{SO_2}) * (1 - H^2_{SO_2})$	0,18000
$M_{SO_2} = 0.02 * Bt * S^f * (1 - H^1_{SO_2}) * (1 - H^2_{SO_2})$, т/год	17,94384
$П_{SO_2} = 0.02 * Bg * S^f * (1 - H^1_{SO_2}) * (1 - H^2_{SO_2})$, г/с	0,76320
в) углерода оксид	
$M_{CO} = 0.001 * Bt * C_{co} * (1 - q_4/100)$, т/год	50,52686
$П_{CO} = 0.001 * Bg * C_{co} * (1 - q_4/100)$, г/с	2,14904
г) азота диоксид	
$M_{NO_2} = 0.001 * Bt * Q_i^f * K_{NO_2} * (1 - b)$, т/год	4,61805
$П_{NO_2} = 0.001 * Bg * Q_i^f * K_{NO_2} * (1 - b)$, г/с	0,19642
в пересчете на NO_2	
$M_{NO_2} = 0,8 * M_{(NO_2)}$, т/год	3,69444
$П_{NO_2} = 0,8 * П_{(NO_2)}$, г/с	0,15714
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13 * M_{(NO_2)}$, т/год	0,60035
$П_{NO} = 0,13 * П_{(NO_2)}$, г/с	0,02553
5.Концентрация выбросов, мг/м ³	
а) пыль неорганическая $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей)	
$KW_{тв} = П_{тв} * 1000 / V$, мг/м ³	519
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2} = П_{SO_2} * 1000 / V$, мг/м ³	812
в) углерода оксид	
$KW_{CO} = П_{CO} * 1000 / V$, мг/м ³	2286
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2} = П_{NO_2} * 1000 / V$, мг/м ³	167
д) азота оксид	
$KW_{NO} = П_{NO} * 1000 / V$, мг/м ³	27

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 95

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Склад для хранения угля котельной вахтового поселка №2. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при разгрузке угля из автосамосвалов на склад в период с 2024 по 2032гг. (ист. 6247)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации разреза
1	2
Исходные данные	
1. Влажность угля, W, %	7,0
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
3. Скорость ветра, V, м/с	5,5
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,4
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, г/т	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0
7. Склады, хранилища	1. Откр. с 4 сторон
	4
2. Откр. с 3 сторон	
3. Откр. с 2 сторон полн.	
4. Откр. с 2 сторон част.	
5. Откр. с 1 стороны	
6. Загруз. рукав	
7. Закр. с 4 сторон	
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	0,1
9. Высота пересыпки, h, м	1,5
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,6
11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год	1246,1
12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч	10
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч	125
Результаты	
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot \text{Пг} \cdot 10^{-6}$, т/год	0,00022
$P_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{уд}} \cdot \text{Пч} / 3600$, г/с	0,00049
15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, т/год	0,00022
$P'_{\text{пыль}} = P_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с	0,00049

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы 1996г.

Приложение 96

Разрез «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGI». Вахтовый поселок. Контейнер для складирования золы котельной вахтового поселка №2. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при отгрузке золы из контейнера в автосамосвалы в период с 2024 по 2032гг. (ист. 6248)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Исходные данные			
Удельное выделение твердых частиц с тонны золы	$q_{уд}$	г/т	3,0
Влажность материала	w	%	4,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K_0		1,2
Скорость ветра	V	м/с	5,50
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,4
Число открытых сторон места: 4; 3; 2,5;2;1,5;1	N	шт.	4
Коэффициент, учитывающий местные условия	K_4	-	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K_5	-	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Количество отгружаемой золы, - за год	$V_{год}$	т/год	249,2
- за час	$V_{час}$	т/час	10,0
Результаты расчетов			
Валовый выброс пыли за год при отгрузке			
без учета мероприятий $\Pi^{\Phi}_o = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{год} * 10^{-6}$	Π_o	т/год	0,00005
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi^{\Phi}_o * (1-h)$	Π	т/год	0,00005
Максимальная интенсивность пылевыведения при отгрузке			
без учета мероприятий $\Pi^{\Phi}_o = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * V_{час}) / 3600$	M_o	г/с	0,00056
с учетом мероприятий $\Pi^{\Phi} = \Pi^{\Phi}_o * (1-h)$	M	г/с	0,00056

Расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.