

Выбросы загрязняющих веществ по источникам Алматинской ТЭЦ-3

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
Выбросы на 2027-2029 г.г. (пуско-наладочные работы)						
0001 0002	Дымовая труба №1 и №2 (сущ.)	КА №1-6 БКЗ-160-100	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	54,26440	2060,805179
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,817965	334,880842
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	139,651032	5465,828596
			0337	Углерод оксид	6,982552	313,340165
			0703	Бенз(а)пирен	0,026036	1,364706
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000000	0,250938
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	56,6046	2187,8224
			ВСЕГО:		266,346586	10364,29283
1014	Дымовая труба ПГУ №1	Энергоблок ПГУ	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		10,960969
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		1,781157
			0337	Углерод оксид		8,354397
			ВСЕГО:			21,096524
1015	Дымовая труба ПГУ №1	Энергоблок ПГУ	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		10,960969
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		1,781157
			0337	Углерод оксид		8,354397
			ВСЕГО:			21,096524
0003	Труба ТТЦ	Транспортировка угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,52	52,92
			ВСЕГО:		2,52	52,92
0004	Труба	Узлы пересыпок угля при подаче в бункера	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,52	52,92
			ВСЕГО:		2,52	52,92
0008	Дыхательный клапан		0333	Сероводород	0,0015	0,000266
			2754	Алканы C12-19	0,3202	0,055

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		Резервуары резервные для хранения мазута	ВСЕГО:		0,3217	0,055427
0009	Дыхательный клапан	Резервуары резервные для хранения мазута	0333	Сероводород	0,0014	0,00011
			2754	Алканы C12-19	0,2970	0,0220
			ВСЕГО:		0,2985	0,0221
0011	Труба	Насосная станция №1 для мазута	0333	Сероводород	0,0002	0,0011
			2754	Алканы C12-19	0,0415	0,2342
			ВСЕГО:		0,0417	0,2354
0012	Труба	Насосная станция №2 для мазута	0333	Сероводород	0,0002	0,0021
			2754	Алканы C12-19	0,0415	0,4359
			ВСЕГО:		0,0417	0,4380
0015	Дыхательный клапан	Резервуары резервные для хранения дизтоплива	333	Сероводород	0,00003	0,00002
			2754	Алканы C12-19	0,00997	0,00538
			ВСЕГО:		0,0100	0,005396
0016	Дыхательный клапан	Заправка авто ДТ	0333	Сероводород	0,000001	0,00001564
			2754	Алканы C12-19	0,000434	0,005570
			ВСЕГО:		0,000436	0,005585
0017	Труба	Сушильно-пропиточный шкаф	0616	Диметилбензол	0,011867	0,08544
			2752	Уайт-спирит	0,014522	0,10456
			ВСЕГО:		0,026389	0,1900
0018	Труба	Механическая обработка металлов	2902	Взвешенные частицы	0,0042	0,00020
			2930	Пыль абразивная	0,00260	0,00012
			ВСЕГО:		0,00680	0,00032
0019	Труба	Химический цех	0150	Натрий гидроксид	0,00000056	0,0000024
			0302	Азотная кислота	0,00000833	0,000036
			0303	Аммиак	0,00022	0,000950

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			0316	Гидрохлорид (соляная кислота)	0,000025	0,000108
			0322	Серная кислота	0,00000003	0,00000012
			ВСЕГО:		0,00025391	0,001097
0020	Труба	Химический цех	0322	Серная кислота	0,00719540	0,0017568
			ВСЕГО:		0,0071954	0,0017568
1001	Труба	Сверлильный станок	2902	Взвешенные частицы	0,04688	0,01332
			2930	Пыль абразивная	0,00320	0,00086
			ВСЕГО:		0,050080	0,014188
1003	Труба	Заточный станок	2902	Взвешенные частицы	0,01064	0,01726
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,00547
			ВСЕГО:		0,01444	0,02273
1004	Труба	Сверлильный станок	2902	Взвешенные частицы	0,04906	0,04263
			2930	Пыль абразивная	0,00440	0,00317
			ВСЕГО:		0,0534600	0,045799
1005	Труба	Мастертская гидрозолоудаления (заточный станок, сварка)	2902	Взвешенные частицы	0,00662	0,00707
			2930	Пыль абразивная	0,00440	0,00475
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,004547	0,000818
			0143	Марганец и его соединения	0,000589	0,000106
			0301	Азота (IV) диоксид	0,000333	0,000060
			0337	Углерод оксид	0,002956	0,000532
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,000256	0,000046
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000733	0,000132
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000311	0,000056
			ВСЕГО:		0,020744	0,013573
1006	Труба	Мастерская по изготовлению	2902	Взвешенные частицы	0,0448	0,00806
			2930	Пыль абразивная	0,00260	0,00047
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,0115333	0,002988

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		поверхностей нагрева	0143	Марганец и его соединения	0,0013689	0,000425
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,000116	0,000016
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000120
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,001064
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0012911	0,000249
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016444	0,000296
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0008000	0,000144
			ВСЕГО:		0,070740	0,013835
1007	Труба	Мастерская по ремонту оборудования топливоподачи (заточный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,0048	0,00518
			2930	Пыль абразивная	0,00320	0,00346
			ВСЕГО:		0,008000	0,008640
1008	Труба	Мастерская по ремонту арматурно-котельного участка (сверлильный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,05262	0,014295
			2930	Пыль абразивная	0,00780	0,002106
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,0083644	0,001129
			0143	Марганец и его соединения	0,0006711	0,000091
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001156	0,000016
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000090
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000798
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0009422	0,000127
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014667	0,000198
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0006222	0,000084
			ВСЕГО:		0,0792	0,018935
1009	Труба		0123	Железо (II, III) оксиды	0,0115333	0,001177

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		Мастертская по ремонту арматурно-турбинного участка (сварочные работы)	0143	Марганец и его соединения	0,0013689	0,000131
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001156	0,000012
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000053
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000466
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0012911	0,000118
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016444	0,000124
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0008000	0,000057
			ВСЕГО:		0,0233400	0,0021370
1010	Труба	Мастерская по ремонту арматурно-турбинного участка (заточный станок).	2902	Взвешенные частицы	0,00602	0,008510
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,005472
			ВСЕГО:		0,009820	0,013982
1011	Труба	ПРП. Мастерская по ремонту пылесистем (заточный станок).	2902	Взвешенные частицы	0,0058	0,004176
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,002736
			ВСЕГО:		0,009600	0,006912
1012	Труба	Мастерская по ремонту трансформаторов (сверлильный станок, сварочный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,00586	0,005094
			2930	Пыль абразивная	0,00220	0,000990
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,0054222	0,002110
			0143	Марганец и его соединения	0,000801	0,000099
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001778	0,000010
			ВСЕГО:		0,0144609	0,0083030
1013	Труба	Мастерская по ремонту трансформаторов	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000542	0,0000007
			ВСЕГО:		0,000054	0,0000007

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
6005	Н/орг	Разгрузка угля из ж/д вагонов	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4000000	3,546000
			ВСЕГО:		0,4000000	3,5460000
6006	Н/орг	ТТЦ. Подача и пересыпка угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3600000	3,191400
			ВСЕГО:		0,3600000	3,1914000
6007	Н/орг	Открытый склад угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,0240000	12,466972
			ВСЕГО:		3,0240000	12,4669715
6010	Н/орг	Канал для слива мазута	0333	Сероводород	0,000070	0,00001337
			2754	Алканы C12-19	0,014441	0,0027722
			ВСЕГО:		0,0145	0,0027855
6021	Н/орг	Очистные сооружения (нефтеловушка)	0333	Сероводород	0,000470	0,01483453
			2754	Алканы C12-19	0,097530	3,0756935
			ВСЕГО:		0,0980	3,0905
6022	Н/орг	Сварочный участок	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0001628	0,000147
			0143	Марганец и его соединения	0,0000288	0,000026
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000067	0,000006
			ВСЕГО:		0,000198	0,00018
6025	Н/орг	Разгрузка золошлаков	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,0000	7,2000
			ВСЕГО:		2,0000	7,2000
6101	Н/орг	Сварочные работы	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0089667	0,002298
			0143	Марганец и его соединения	0,0009333	0,000329
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0000378	0,000003
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000098
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000865

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0006733	0,000126
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014667	0,000215
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0006222	0,000091
			ВСЕГО:		0,019278	0,004023
6102	Н/орг	ПРП. Мастерская гидрозолаудаления (сварочные работы)	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0045467	0,000614
			0143	Марганец и его соединения	0,0005889	0,000080
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0003333	0,000045
			0337	Углерод оксид	0,0029556	0,000399
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002556	0,000035
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333	0,000099
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0003111	0,000042
			ВСЕГО:		0,009724	0,001313
			ИТОГО выбросы по ТЭЦ-3 на 2027-2029 г.г. (газовая +угольная часть)		278,4207932	10542,9531354
Выбросы на 2030-2040 г.г. (газовая часть)						
1014	Дымовая труба ПГУ №1	Энергоблок ПГУ	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4,7561624	110,8534317
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7728764	18,01368265
			0337	Углерод оксид	7,926937	184,755720
			ВСЕГО:		13,455976	313,622834
1015	Дымовая труба ПГУ №1	Энергоблок ПГУ	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4,7561624	110,8534317
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7728764	18,01368265
			0337	Углерод оксид	7,926937	184,755720
			ВСЕГО:		13,455976	313,622834
1016	Вытяжной шкаф	Экспресс лаборатория ВПУ	0150	Гидроксид натрия	0,000013	0,000413
			0303	Аммиак	0,000049	0,001552
			0322	Серная кислота	0,000027	0,000842
			ВСЕГО:		0,000089	0,002807

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
1017	Вытяжной шкаф	Химическая лаборатория в здании ОВК	0150	Гидроксид натрия	0,000013	0,000413
			0303	Аммиак	0,000049	0,001552
			0322	Серная кислота	0,000027	0,000842
			0316	Соляная кислота	0,000132	0,004163
			ВСЕГО:		0,000221	0,006970
6103	Н/орг	Пункт подготовки газа	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,017972	0,011807
			ВСЕГО:		0,017972	0,011807
			ИТОГО выбросы ТЭЦ-3 на 2030-2040 г.г. (газовая часть)		26,930234	627,267252
Выбросы на 2030-2040 г.г. (угольная часть как резервная)						
0001 0002	Дымовая труба №1, №2 (сущ.)	КА №1-№3 БКЗ-160-100	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	54,26440	2060,805179
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,817965	334,880842
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	139,651032	5465,828596
			0337	Углерод оксид	6,982552	313,340165
			0703	Бенз(а)пирен	0,026036	1,364706
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000000	0,250938
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	56,6046	312,5460575
			ВСЕГО:		266,346586	8489,016484
0003	Труба ТТЦ	Транспортировка угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,52	52,92
			ВСЕГО:		2,52	52,92
0004	Труба	Узлы пересыпок угля при подаче в бункера	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,52	52,92
			ВСЕГО:		2,52	52,92
0008	Дыхательный клапан		0333	Сероводород	0,0015	0,000266
			2754	Алканы C12-19	0,3202	0,055

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		Резервуары резервные для хранения мазута	ВСЕГО:		0,3217	0,055427
0009	Дыхательный клапан	Резервуары резервные для хранения мазута	0333	Сероводород	0,0014	0,00011
			2754	Алканы C12-19	0,2970	0,0220
			ВСЕГО:		0,2985	0,0221
0011	Труба	Насосная станция №1 для мазута	0333	Сероводород	0,0002	0,0011
			2754	Алканы C12-19	0,0415	0,2342
			ВСЕГО:		0,0417	0,2354
0012	Труба	Насосная станция №2 для мазута	0333	Сероводород	0,0002	0,0021
			2754	Алканы C12-19	0,0415	0,4359
			ВСЕГО:		0,0417	0,4380
0015	Дыхательный клапан	Резервуары резервные для хранения дизтоплива	333	Сероводород	0,00003	0,00002
			2754	Алканы C12-19	0,00997	0,00538
			ВСЕГО:		0,0100	0,005396
0016	Дыхательный клапан	Заправка авто ДТ	0333	Сероводород	0,000001	0,00001564
			2754	Алканы C12-19	0,000434	0,005570
			ВСЕГО:		0,000436	0,005585
0017	Труба	Сушильно-пропиточный шкаф	0616	Диметилбензол	0,011867	0,08544
			2752	Уайт-спирит	0,014522	0,10456
			ВСЕГО:		0,026389	0,1900
0018	Труба	Механическая обработка металлов	2902	Взвешенные частицы	0,0042	0,00020
			2930	Пыль абразивная	0,00260	0,00012
			ВСЕГО:		0,00680	0,00032
0019	Труба	Химический цех	0150	Натрий гидроксид	0,00000056	0,0000024
			0302	Азотная кислота	0,00000833	0,000036
			0303	Аммиак	0,00022	0,000950

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			0316	Гидрохлорид (соляная кислота)	0,000025	0,000108
			0322	Серная кислота	0,00000003	0,00000012
				Калий гидроксид	0,00000056	0,00000240
			ВСЕГО:		0,00025447	0,001099
0020	Труба	Химический цех	0322	Серная кислота	0,00719540	0,0017568
			ВСЕГО:		0,0071954	0,0017568
1001	Труба	Сверлильный станок	2902	Взвешенные частицы	0,04688	0,01332
			2930	Пыль абразивная	0,00320	0,00086
			ВСЕГО:		0,050080	0,014188
1003	Труба	Заточный станок	2902	Взвешенные частицы	0,01064	0,01726
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,00547
			ВСЕГО:		0,01444	0,02273
1004	Труба	Сверлильный станок	2902	Взвешенные частицы	0,04906	0,04263
			2930	Пыль абразивная	0,00440	0,00317
			ВСЕГО:		0,0534600	0,045799
1005	Труба	Мастерская гидрозолаудаления (заточный станок, сварка)	2902	Взвешенные частицы	0,00662	0,00707
			2930	Пыль абразивная	0,00440	0,00475
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,004547	0,000818
			0143	Марганец и его соединения	0,000589	0,000106
			0301	Азота (IV) диоксид	0,000333	0,000060
			0337	Углерод оксид	0,002956	0,000532
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,000256	0,000046
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000733	0,000132
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000311	0,000056
			ВСЕГО:		0,020744	0,013573
1006	Труба	Мастерская по изготовлению	2902	Взвешенные частицы	0,0448	0,00806
			2930	Пыль абразивная	0,00260	0,00047

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		поверхностей нагрева	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0115333	0,002988
			0143	Марганец и его соединения	0,0013689	0,000425
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,000116	0,000016
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000120
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,001064
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0012911	0,000249
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016444	0,000296
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0008000	0,000144
			ВСЕГО:		0,070740	0,013835
1007	Труба	Мастерская по ремонту оборудования топливоподачи (заточный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,0048	0,00518
			2930	Пыль абразивная	0,00320	0,00346
			ВСЕГО:		0,008000	0,008640
1008	Труба	Мастерская по ремонту арматурно-котельного участка (сверлильный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,05262	0,01430
			2930	Пыль абразивная	0,00780	0,00211
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,0083644	0,001129
			0143	Марганец и его соединения	0,0006711	0,000091
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001156	0,000016
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000090
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000798
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0009422	0,000127
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014667	0,000198
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0006222	0,000084

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			ВСЕГО:		0,0792	0,018935
1009	Труба	Мастерская по ремонту арматурно-турбинного участка (сварочные работы)	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0115333	0,001177
			0143	Марганец и его соединения	0,0013689	0,000131
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000089	0,000001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001156	0,000012
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000053
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000466
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0012911	0,000118
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016444	0,000124
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0008000	0,000057
			ВСЕГО:		0,0233400	0,0021370
1010	Труба	Мастерская по ремонту арматурно-турбинного участка (заточный станок).	2902	Взвешенные частицы	0,00602	0,00851
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,00547
			ВСЕГО:		0,009820	0,013982
1011	Труба	ПП. Мастерская по ремонту пылесистем (заточный станок).	2902	Взвешенные частицы	0,0058	0,00418
			2930	Пыль абразивная	0,00380	0,00274
			ВСЕГО:		0,009600	0,006912
1012	Труба	Мастерская по ремонту трансформаторов (сверильный станок, сварочный станок)	2902	Взвешенные частицы	0,00586	0,00509
			2930	Пыль абразивная	0,00220	0,00099
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,0054222	0,00211
			0143	Марганец и его соединения	0,000801	0,000099
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001778	0,000010
			ВСЕГО:		0,0144609	0,0083030
1013	Труба		2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000542	0,0000007

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		Мастерская по ремонту трансформаторов	ВСЕГО:		0,000054	0,0000007
6005	Н/орг	Разгрузка угля из ж/д вагонов	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4000000	3,546000
			ВСЕГО:		0,4000000	3,5460000
6006	Н/орг	ТТЦ. Подача и пересыпка угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3600000	3,191400
			ВСЕГО:		0,3600000	3,1914000
6007	Н/орг	Открытый склад угля	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,0240000	12,466972
			ВСЕГО:		3,0240000	12,4669715
6010	Н/орг	Канал для слива мазута	0333	Сероводород	0,000070	0,00001337
			2754	Алканы C12-19	0,014441	0,002772
			ВСЕГО:		0,0145	0,0027855
6021	Н/орг	Очистные сооружения (нефтеловушка)	0333	Сероводород	0,000470	0,01483453
			2754	Алканы C12-19	0,097530	3,075693
			ВСЕГО:		0,0980	3,0905
6022	Н/орг	Сварочный участок	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0001628	0,000147
			0143	Марганец и его соединения	0,0000288	0,000026
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000067	0,000006
			ВСЕГО:		0,000198	0,00018
6023	Н/орг	Маневрирование авто	0301	Диоксид азота	0,00291	0,00194
			0304	Оксид азота	0,00047	0,00031
			0328	Сажа	0,00028	0,00015
			0330	Диоксид серы	0,00026	0,00021
			0337	Оксид углерода	0,01452	0,00853
			2732	Керосин	0,00197	0,00118
			ВСЕГО:		0,020414	0,012319
6024	Н/орг	Автостоянка	0301	Диоксид азота	0,01295	0,05916

№ источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения	Код вещ-ва	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			0304	Оксид азота	0,00210	0,00961
			0328	Сажа	0,00103	0,00449
			0330	Диоксид серы	0,00162	0,00827
			0337	Оксид углерода	0,34832	0,81832
			2704	Бензин	0,04981	0,09997
			2732	Керосин	0,00648	0,02689
			ВСЕГО:		0,422323	1,026712
6025	Н/орг	Разгрузка золошлаков	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,0000	7,2000
			ВСЕГО:		2,0000	7,2000
6101	Н/орг	Сварочные работы	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0089667	0,002298
			0143	Марганец и его соединения	0,0009333	0,000329
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0000378	0,000003
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0006667	0,000098
			0337	Углерод оксид	0,0059111	0,000865
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0006733	0,000126
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014667	0,000215
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0006222	0,000091
			ВСЕГО:		0,019278	0,004023
6102	Н/орг	ПРП. Мастерская гидрозолаудаления (сварочные работы)	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0045467	0,000614
			0143	Марганец и его соединения	0,0005889	0,000080
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0003333	0,000045
			0337	Углерод оксид	0,0029556	0,000399
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002556	0,000035
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333	0,000099
			2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0003111	0,000042
			ВСЕГО:		0,009724	0,001313
			ИТОГО выбросы по ТЭЦ-3 на 2030-2040 гг. (угольная часть как резервная)		278,8635308	8626,5227788

Образование отходов

Газовая часть ТЭЦ-3

В процессе жизнедеятельности персонала образуются **смешанные коммунальные отходы**, формирующиеся при эксплуатации административно-бытовых помещений, а также в ходе повседневной деятельности работников станции. Предполагаемый объем образования данного вида отходов составляет **около 10 тонн в год**.

При уборке территории производственной площадки образуется **смет с территории**, включающий пыль, песок, мелкий мусор и растительные остатки. Образование отхода связано с регулярной очисткой территории и поддержанием санитарного состояния объекта. Ориентировочный объем образования составляет **около 4 тонн в год**.

В ходе эксплуатации газотурбинного оборудования и систем маслоснабжения образуются **отработанные турбинные масла**, возникающие при плановой замене смазочных материалов в турбинных установках. Предполагаемый объем образования данного вида отхода составляет **около 6 тонн в год**.

При эксплуатации компрессорного оборудования образуются **отработанные компрессорные масла**, образующиеся в результате регламентных работ по техническому обслуживанию и замене смазочных материалов. Ожидаемый объем образования данного отхода составляет **примерно 1,5 тонны в год**.

В результате обслуживания силовых трансформаторов образуются **отработанные трансформаторные масла**, возникающие при проведении профилактических работ и замене масла в трансформаторном оборудовании. Предполагаемый объем образования данного отхода составляет **около 3 тонн в год**.

При обслуживании оборудования, проведении ремонтных работ и ликвидации возможных проливов нефтепродуктов образуются **загрязненные нефтепродуктами ветошь и сорбционные материалы**. Годовой объем образования данного отхода примерно **0,8 тонн в год**.

В процессе использования смазочных материалов образуется **металлическая тара из-под масел**, представляющая собой использованные металлические бочки и канистры. Образование отхода связано с эксплуатацией маслохозяйства. Предполагаемый объем образования данного отхода составляет **около 1,5 тонны в год**.

При эксплуатации реагентного хозяйства образуется **тара из-под химических реагентов**, включающая пластиковые контейнеры и упаковочные материалы, используемые для хранения и транспортировки химических веществ. Образование отхода связано с применением реагентов в системе водоподготовки и водоочистки. Предполагаемый объем образования данного отхода составляет **около 4 тонн в год**.

В процессе эксплуатации установки водоподготовки образуются **отработанные ионообменные смолы (катионит)**, возникающие при замене фильтрующей загрузки ионообменных фильтров. Объем образования данного отхода примерно в **0,13 тонн в год**.

Аналогично при замене фильтрующих материалов образуются **отработанные ионообменные смолы (анионит)**. Ожидаемый объем образования данного отхода также составляет **около 0,13 тонн в год**.

При эксплуатации мембранных систем очистки воды образуются **отработанные ультрафильтрационные мембраны**, которые выводятся из эксплуатации в результате физического износа и снижения эффективности фильтрации. Среднегодовой объем образования данного отхода составляет **около 0,28 тонн в год**.

В процессе эксплуатации установок обратного осмоса образуются **отработанные мембраны обратного осмоса**, подлежащие периодической замене. Образование отхода связано с регламентной заменой мембранных элементов. Предполагаемый объем образования составляет **около 1,28 тонн в год**.

При эксплуатации установки электродеионизации образуются **отработанные модули электродеионизации**, выводимые из эксплуатации по мере выработки ресурса. Среднегодовой объем образования данного отхода составляет **около 0,02 тонн в год**.

При работе систем фильтрации образуются **отработанные картриджи фильтров тонкой очистки**, возникающие в результате регламентной замены фильтрующих элементов. Предполагаемый объем образования данного отхода составляет **около 0,18 тонн в год**.

В процессе эксплуатации системы очистки нефтесодержащих сточных вод образуется **нефтешлам**, представляющий собой смесь воды, нефтепродуктов и механических примесей. Образование отхода связано с работой установок очистки производственных стоков. Предполагаемый объем образования данного отхода составляет **около 2 тонн в год**.

При очистке производственных сточных вод и проведении процессов нейтрализации образуются **осадки очистки сточных вод**, представляющие собой осажденные загрязняющие вещества. Годовой объем образования данного отхода оценивается примерно в **3 тонны в год**.

При эксплуатации оборудования с теплоизоляцией (минеральная или базальтовая вата) образуются отходы теплоизоляции, возникающие при плановых ремонтах и замене изоляционных материалов на трубопроводах, газовой турбине и компрессорах. Предполагаемый объем образования данного вида отхода составляет около 0,8 тонн в год.

Суммарный предполагаемый объем образования отходов при эксплуатации объекта составляет **порядка 38,8 тонн в год**.

Передача отходов будет осуществляться специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на сбор, транспортирование, переработку, утилизацию или размещение отходов.

Временное накопление отходов на территории предприятия будет осуществляться на специально оборудованных площадках и в герметичных контейнерах, исключающих загрязнение окружающей среды.

Угольная часть ТЭЦ-3

При эксплуатации угольной части ТЭЦ-3 образуются отходы в количестве 18525,127 т/год, из них: люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) 2,004 т/год; синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*) 28,765 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*) 3,012 т/год; водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (10 01 22*) 30,003 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) 4,067 т/год; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*) 0,59 т/год; свинцовые аккумуляторы (16 06 01*) 1 т/год; отработанные шины (16 01 03) 3 т/год; железо и сталь (17 04 05) 3005 т/год; медь, бронза, латунь (17 04 01) 80,038 т/год; списанное электрическое и электронное оборудование (20 01 36) 1 т/год; смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 318,675 т/год; смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) 15000,73 т/год; дерево (19 12 07) 10 т/год; стекло (19 12 05) 0,5 т/год; пластмассы и резины (19 12 04) 3,015 т/год; бумага и картон (20 01 01) 3 т/год; отходы сварки (12 01 13) 0,04 т/год; изоляционные материалы (17 06 04) 18 т/год; опилки и стружка черных металлов (12 01 01) 0,188 т/год; отходы уборки улиц (20 03 03) 12,5 т/год. Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специально емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории площадки. По мере накопления отходы передаются специализированным организациям по договорам. Образование золошлаковых отходов составит максимально 320 000 т/год, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01).