

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)			0.01		2	0.009616	0.21144
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.02025	0.0962
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0003056	0.001452
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.04114	0.6124
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0.5	0.15		3	0.000000252	0.00000436
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.001204	0.06518
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0.05		3	0.00056	0.0266
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.677443333	19.161504
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.3236	3.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.270618667	3.058168
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	1.418	15.0215
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.045415667	0.00558572
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.7225030752	2.62701548
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.975206667	44.147508

Значение М/ЭНК
10
21.144
2.405
1.452
306.2
0.00002907
65.18
0.532
479.0376
85
50.9694667
150.215
0.1117144
52.5403096
14.715836

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Значение м/ЭНК
10
4.928
0.04
0.028572
0.01508333
0.00714286
272.230027
5.864
0.002632
1512.61841
ПДКм.р.

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника										2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
														X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Газовая отражательная печь	1	2920	дымовая труба	0001	32	2.4	18.9	85.5017856	130	82	464		
002		Газовая горелка плавильной печи	1	7920	неорг.ист.	0002	2				30	99	487	12	10

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0146	Площадка 1 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0361	0.623	0.3796	2023
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1112	1.920	1.46	
						0303 Аммиак (32)	0.3236	5.587	3.4	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01807	0.312	0.23725	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1847	3.189	1.94	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2556	4.413	3.007	
						2902 Взвешенные частицы (116)	0.1236	2.134	1.3438	
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0518		1.388	2023
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00841		0.2256	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000470037		0.01259694	

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Заливка расплавленного металла в изложницы	1	7920	неорг.ист.	0003	2				30	90	478	17	14
003		Индукционная печь	1	2920	дымовая труба	0004	32	2.4	25.1	113.5497249	130	113	475		

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1933		5.18	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0518		1.388	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00841		0.2256	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000470037		0.01259694	
0004					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1933		5.18	2023
					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.009	0.117	0.1968	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0736	0.957	0.774	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01196	0.155	0.1257	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1.418	18.435	15.0215	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.028	0.364	0.5863	

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Участок литья медных сплавов	1	7920	азрационный фонарь	0005	32	0.569	3.5	0.8899866	90	98	472		

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.46	5.980	9.66	2023
					0342	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002344	0.030	0.02464	
					2902	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.117	1.521	3.366	
					2907	Взвешенные частицы (116)	0.014	0.182	0.2932	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.492	735.065	14.027904	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.078	116.535	2.223936	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0018	2.689	0.0513216	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.734	1096.621	20.927808	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Дизель-генератор	1	60	выхлопная труба	0006	6	0.2	8.5	0.267036	450	106	487		
001		Щредерные	2	2640	неорг.ист.	6001	2				30	106	487	6	5

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/нм3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0006					2902	Взвешенные частицы (116)	1.267	1892.941	36.124704		
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333333	8463.004	0.02112		
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386666667	1375.238	0.003432		
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0428566667	425.035	0.00108572		2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	4958.791	0.0122		2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.0666666667	10578.755	0.026		
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001333	0.013	0.00000004		2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01143	113.358	0.00028572		2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.285713333	2833.586	0.00714286		2023
6001					0123	Железо (II, III)	0.02025		0.0962	2023	

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		установки													
		Пресс-ножницы	2	2640	неорг.ист.	6002	2				30	78	478	10	8

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0143	оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056		0.001452	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.0412	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.00669	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0653	2023
					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.000616		0.01464	
					0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00504		0.2328	
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.001204		0.06518	
					0207	Цинк оксид /в	0.00056		0.0266	

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Склад соли	1	7920	неорг.ист.	6003	2				30	81	473	7	6
004		Склад шлака	1	7920	неорг.ист.	6004	2				30	81	473	7	6
004		Автопогрузчик	1	730	выхлопная труба	6005	6	0.2	8.5	0.267036	450	106	487		

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0152	пересчете на цинк/ (662) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.000000252		0.00000436	
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000607		0.0002632	
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01168	115.837	0.03064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001898	18.824	0.00498	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000853	8.460	0.00225	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002353	23.336	0.006	2023

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Автотранспорт	1	730	выхлопная труба	6006	6	0.2	8.5	0.267036	450	106	487		

Астана, Цех по производству алюминия и меди

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01953	193.690	0.0507	2023
					2732	Керосин (654*)	0.003694	36.636	0.00905	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02336	231.675	0.03064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003796	37.647	0.00498	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001706	16.919	0.00225	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00471	46.712	0.006	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03906	387.381	0.0507	
					2732	Керосин (654*)	0.00739	73.291	0.00905	