

**ОО КАРАГАНДИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**  
**Государственная лицензия № 00979 от 20 июня 2007 года**



**СВОДНЫЙ ТОМ  
предельно-допустимых выбросов (ПДВ)  
города Т Е М И Р Т А У**

**ТОМ II**

**Договор о государственных закупках услуг №27 от 31 марта 2025 года**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**

**Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от  
частного сектора, учтенного в Сводном томе ПДВ г. Темиртау**

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
4. Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

**Разработчик:**

Директор  
ОО Карагандинский областной  
Экологический Музей

А.Д. Маликова



**Караганда 2025**

## **Список таблиц**

Таблица 1 – Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ.....	3
Таблица 2 – Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	6
Таблица 3 – Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) .....	8
Таблица 4 – Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год.....	9

Таблица 1 – Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы ИВ, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Сектор 1	выработка тепла при сжигании угля	6696	1419552	Азота диоксид	0301 (4)	3,2569344
							Азота оксид	0304 (6)	0,529263
							Сера диоксид	0330 (516)	10,044
							Углерод оксид	0337 (584)	47,327328
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	67,3785
	6002	6002 01	Сектор 2	выработка тепла при сжигании угля	15288	3241056	Азота диоксид	0301 (4)	7,4360832
							Азота оксид	0304 (6)	1,208389
							Сера диоксид	0330 (516)	22,932
							Углерод оксид	0337 (584)	108,055584
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	153,8355
	6003	6003 01	Сектор 3	выработка тепла при сжигании угля	2136	452832	Азота диоксид	0301 (4)	1,0389504
							Азота оксид	0304 (6)	0,168833
							Сера диоксид	0330 (516)	3,204
							Углерод оксид	0337 (584)	15,097248
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	21,4935
	6004	6004 01	Сектор 4	выработка тепла при сжигании угля	768	162816	Азота диоксид	0301 (4)	0,3735552
							Азота оксид	0304 (6)	0,060704
							Сера диоксид	0330 (516)	1,152
							Углерод оксид	0337 (584)	5,428224
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	7,728
	6004	6004 02	Сектор 4	выработка тепла при сжигании газа	144	30528	Азота диоксид	0301 (4)	0,03159
							Азота оксид	0304 (6)	0,0051336
							Сера диоксид	0330 (516)	0,000003
							Углерод оксид	0337 (584)	0,1309662
	6005	6005 01	Сектор 5	выработка тепла при сжигании угля	22632	4797984	Азота диоксид	0301 (4)	11,0082048
							Азота оксид	0304 (6)	1,788871
							Сера диоксид	0330 (516)	33,948
							Углерод оксид	0337 (584)	159,962976
							Пыль неорганическая, содержащая	2908 (494)	227,7345

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы ИВ, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							двуокись кремния в %: 70-20		
	6005	6005 02	Сектор 5	выработка тепла при сжигании газа	25344	5372928	Азота диоксид	0301 (4)	5,55984
							Азота оксид	0304 (6)	0,9035136
							Сера диоксид	0330 (516)	0,000528
							Углерод оксид	0337 (584)	23,0500512
	6006	6006 01	Сектор 6	выработка тепла при сжигании угля	12024	2549088	Азота диоксид	0301 (4)	5,8484736
							Азота оксид	0304 (6)	0,950397
							Сера диоксид	0330 (516)	18,036
							Углерод оксид	0337 (584)	84,985632
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	120,9915
	6007	6007 01	Сектор 7	выработка тепла при сжигании угля	13944	2956128	Азота диоксид	0301 (4)	6,7823616
							Азота оксид	0304 (6)	1,102157
							Сера диоксид	0330 (516)	20,916
							Углерод оксид	0337 (584)	98,556192
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	140,3115
	6008	6008 01	Сектор 8	выработка тепла при сжигании угля	25200	5342400	Азота диоксид	0301 (4)	12,25728
							Азота оксид	0304 (6)	1,99185
							Сера диоксид	0330 (516)	37,8
							Углерод оксид	0337 (584)	178,1136
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	253,575
	6008	6008 02	Сектор 8	выработка тепла при сжигании газа	2088	442656	Азота диоксид	0301 (4)	0,458055
							Азота оксид	0304 (6)	0,0744372
							Сера диоксид	0330 (516)	0,0000435
							Углерод оксид	0337 (584)	1,8990099
	6009	6009 01	Сектор 9	выработка тепла при сжигании угля	336	71232	Азота диоксид	0301 (4)	0,1634304
							Азота оксид	0304 (6)	0,026558
							Сера диоксид	0330 (516)	0,504
							Углерод оксид	0337 (584)	2,374848
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	3,381
	6009	6009 02	Сектор 9	выработка	24	5088	Азота диоксид	0301 (4)	0,005265

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы ИВ, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год		
					в сутки	за год					
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	6010	6010 01	Сектор 10	тепла при сжигании газа	1320	279840	Азота оксид	0304 (6)	0,0008556		
							Сера диоксид	0330 (516)	0,0000005		
							Углерод оксид	0337 (584)	0,0218277		
				выработка тепла при сжигании угля			Азота диоксид	0301 (4)	0,642048		
							Азота оксид	0304 (6)	0,104335		
							Сера диоксид	0330 (516)	1,98		
							Углерод оксид	0337 (584)	9,32976		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	13,2825		
				выработка тепла при сжигании газа	96	20352	Азота диоксид	0301 (4)	0,02106		
							Азота оксид	0304 (6)	0,0034224		
							Сера диоксид	0330 (516)	0,000002		
							Углерод оксид	0337 (584)	0,0873108		

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

Таблица 2 – Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовоздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6001	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,1778067	3,2569344
						0304 (6)	Азота оксид	0,0289044	0,529263
						0330 (516)	Сера диоксид	0,5483466	10,044
						0337 (584)	Углерод оксид	2,583819	47,327328
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,6785034	67,3785
6002	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,4059601	7,4360832
						0304 (6)	Азота оксид	0,0659932	1,208389
						0330 (516)	Сера диоксид	1,2519598	22,932
						0337 (584)	Углерод оксид	5,899257	108,055584
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,3985902	153,8355
6003	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,0567197	1,0389504
						0304 (6)	Азота оксид	0,0092204	0,168833
						0330 (516)	Сера диоксид	0,1749206	3,204
						0337 (584)	Углерод оксид	0,824229	15,097248
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,1734294	21,4935
6004	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,0221234	0,4051452
						0304 (6)	Азота оксид	0,0035966	0,0658376
						0330 (516)	Сера диоксид	0,062893	1,152003
						0337 (584)	Углерод оксид	0,3035238	5,5591902
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4219072	7,728
6005	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,9054187	16,5680448
						0304 (6)	Азота оксид	0,1472212	2,6923846
						0330 (516)	Сера диоксид	1,8534039	33,948528
						0337 (584)	Углерод оксид	9,9953598	183,0130272
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	12,4330778	227,7345
6006	5	0,21	5	0,1731803	120	0301 (4)	Азота диоксид	0,3192873	5,8484736
						0304 (6)	Азота оксид	0,0519036	0,950397
						0330 (516)	Сера диоксид	0,9846654	18,036

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовоздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
6007	5	0,21	5	0,1731803	120	0337 (584)	Углерод оксид	4,639761	84,985632
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6,6054846	120,9915
						0301 (4)	Азота диоксид	0,3702713	6,7823616
						0304 (6)	Азота оксид	0,0601916	1,102157
						0330 (516)	Сера диоксид	1,1418974	20,916
6008	5	0,21	5	0,1731803	120	0337 (584)	Углерод оксид	5,380641	98,556192
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,6602526	140,3115
						0301 (4)	Азота диоксид	0,6942471	12,715335
						0304 (6)	Азота оксид	0,1128603	2,0662872
						0330 (516)	Сера диоксид	2,0636726	37,8000435
6009	5	0,21	5	0,1731803	120	0337 (584)	Углерод оксид	9,8280411	180,0126099
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	13,84383	253,575
						0301 (4)	Азота диоксид	0,0092105	0,1686954
						0304 (6)	Азота оксид	0,0014973	0,0274136
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0275156	0,5040005
6010	5	0,21	5	0,1731803	120	0337 (584)	Углерод оксид	0,1308493	2,3966757
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1845844	3,381
						0301 (4)	Азота диоксид	0,0362047	0,663108
						0304 (6)	Азота оксид	0,0058856	0,1077574
						0330 (516)	Сера диоксид	0,1080971	1,980002

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

Таблица 2 – Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
<b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b>					

Таблица 4 – Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
			фактически	из них утилизировано				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>В С Е Г О:</b>		1958,4504858	1958,4504858	0	0	0	0	1958,4504858
в том числе:								
<b>Твердыe:</b>		1009,7115	1009,7115	0	0	0	0	1009,7115
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1009,7115	1009,7115	0	0	0	0	1009,7115
<b>Газообразные и жидкые:</b>		948,7389858	948,7389858	0	0	0	0	948,7389858
из них:								
0301	Азота диоксид	54,8831316	54,8831316	0	0	0	0	54,8831316
0304	Азота оксид	8,9187194	8,9187194	0	0	0	0	8,9187194
0330	Сера диоксид	150,516577	150,516577	0	0	0	0	150,516577
0337	Углерод оксид	734,4205578	734,4205578	0	0	0	0	734,4205578