

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027
год

Темиртау, АО "QARMET"

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
365 д/год 24 ч/сут	Углеобогатит ельный цех (1)	Прекращение работ на открытых складах сыпучих материалов	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)	6002	19160.6/3993.7	600/800	5		1,5		20/20	3,195	1,5975	50	
365 д/год 24 ч/сут	Углеподготов ительный цех (1)	Прекращение работ на открытых складах сыпучих материалов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6001	18502.2/6403.2 7	100/164	5		1,5		20/20	0,333	0,1665	50	
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	18790 /7212	1/1	10,4		1,5		100 /100	0,0821		100	
			Аммиак (32)									0,0504		100	
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028		100	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243		100
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429		100
			Бензол (64)									0,0709		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001		100
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075		100
			Гидроксibenзол (155)									0,0009		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587		100
42 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	18790 /7212		9,8	0,4	1,5	3.3288316 /3.3288316	900 /900	0,0535	0,0321	40
			Аммиак (32)									0,9514	0,57084	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,1189	0,07134	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,3786	1,42716	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,2379	0,14274	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,1893	0,71358	40
			Бензол (64)									0,1189	0,07134	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0012	0,00072	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5946	0,35676	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0595	0,0357	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									53,5181	32,11086	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	18723 /7113	2/2	10,4		1,5		100 /100	0,0821		100											
			Аммиак (32)									0,0504		100											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028		100											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243		100											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149		100											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429		100											
			Бензол (64)									0,0709		100											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001		100											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075		100											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009		100											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587		100											
			42 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6015	18723 /7113		9,8	0,4	1,5	3.3288316 /3.3288316	900 /900	0,0535	0,0321	40
														Аммиак (32)									0,9514	0,57084	40
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,1189	0,07134		40																					
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,3786	1,42716		40																					
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,2379	0,14274		40																					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,1893	0,71358		40																					
Бензол (64)	0,1189	0,07134		40																					
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0012	0,00072		40																					
Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0,5946	0,35676		40																					
Гидроксibenзол (155)	0,0595	0,0357		40																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									53,5181	32,11086	40											
212 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6019	18668 /7029	2/2	10,4		1,5		100 /100	0,0802		100											
			Аммиак (32)									0,0492		100											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0027		100											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0237		100											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0146		100											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0419		100											
			Бензол (64)									0,0692		100											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001		100											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0073		100											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009		100											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1549		100											
			42 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6020	18668 /7029		9,8	0,4	1,5	3.3175218 /3.3175218	900 /900	0,0519	0,03114	40
														Аммиак (32)									0,9234	0,55404	40
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,1154	0,06924		40																					
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,3086	1,38516		40																					
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,2309	0,13854		40																					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,1543	0,69258		40																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бензол (64)									0,1154	0,06924	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0011	0,00066	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5772	0,34632	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0577	0,03462	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									51,9441	31,16646	40
212 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6024	18799 /6928	2/2	10,4		1,5		100 /100	0,0802		100
			Аммиак (32)									0,0492		100
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0027		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0237		100
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0146		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0419		100
			Бензол (64)									0,0692		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001		100
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0073		100
			Гидроксibenзол (155)									0,0009		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1549		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,0519	0,03114	40
			Аммиак (32)									0,9234	0,55404	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,1154	0,06924	40
42 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6025	18799 /6928		9,8	0,4	1,5	3.3175218 /3.3175218	900 /900			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,3086	1,38516	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,2309	0,13854	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,1543	0,69258	40
			Бензол (64)									0,1154	0,06924	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0011	0,00066	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5772	0,34632	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0577	0,03462	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									51,9441	31,16646	40
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6033	18480 /6750		12	0,97	1,5	0.8793875 /0.8793875	100 /100	0,0821		100
			Аммиак (32)									0,0504		100
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243		100
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429		100
			Бензол (64)									0,0709		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001		100
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075		100
			Гидроксibenзол (155)									0,0009		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587		100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
42 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6034	18480 /6750		9	14,09	1,5	4.6777082 /4.6777082	900 /900	0,0535	0,0321	40											
			Аммиак (32)									0,9514	0,57084	40											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,1189	0,07134	40											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,3786	1,42716	40											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,2379	0,14274	40											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,1893	0,71358	40											
			Бензол (64)									0,1189	0,07134	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0012	0,00072	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5946	0,35676	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,0595	0,0357	40											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									53,5181	32,11086	40											
			210 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (1)	Исключение загрузки коксовых батарей при параметрах пара на пароинжекцию менее 3 атм	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6088	18350 /6500		12	0,97	1,5	1.1897596 /1.1897596	100 /100	0,0782		100
														Аммиак (32)									0,048		100
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,0027			100																					
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0231			100																					
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0142			100																					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0409			100																					
Бензол (64)	0,0676			100																					
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0001			100																					
Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0,0071			100																					
Гидроксibenзол (155)	0,0009			100																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1511		100
42 д/год 19.74 ч/сут	Коксовый цех (1)	Снижение газовая на коксовых батареях через неплотности дверей, стояков, крышек путем своевременной чеканки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6117	18500 /6930		9	15	1,5	7.0685835 /7.0685835	900 /900	0,0504	0,03024	40
			Аммиак (32)									0,8955	0,5373	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,1119	0,06714	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,2387	1,34322	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,2239	0,13434	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,1193	0,67158	40
			Бензол (64)									0,1119	0,06714	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0011	0,00066	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5597	0,33582	40
			Гидроксibenзол (155)									0,056	0,0336	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									50,37	30,222	40
2 д/год 0.12 ч/сут	Коксовый цех (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6128	18350 /6500	10/10	5		1,5		20/20	0,0653		100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
349 д/год 22 ч/сут	Агломерацион ный цех (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6127	19652 /8162	20/10	5		1,5		20/20	0,09856		100
154 д/год 11 ч/сут	Агломерацион ный цех (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6132	18174 /5925	5/5	5		1,5		20/20	0,03		100
70 д/год 4.5 ч/сут	Дробильно- сортировочна я фабрика (ДСФ) (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6054	19568 /7590	10/50	30		1,5		22/22	18,84	9,42	50
131 д/год 8.6 ч/сут	Доменный цех (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6129	17305 /5805	10/10	5		1,5		20/20	2,049		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,049		100
59 д/год 10 ч/сут	Цех обжига извести (ЦОИ) (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6114	20075 /8572	10/1	5		1,5		20/20	0,1764		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,588		100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59 д/год 10 ч/сут	Цех обжига известняков (ЦОИ) (1)	Прекращение выгрузки пыли из бункеров систем сухой очистки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6722	20075 /8572	3/3	3		1,5		20/20	0,1764		100
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6006	18790 /7212		4,8	0,4	1,5	0.439823 /0.439823	250 /250	0,0572	0,04576	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0011	0,00088	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0748	0,05984	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0264	0,02112	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,0515	0,0412	20
			Бензол (64)									0,0084	0,00672	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00031	0,000248	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0453	0,03624	20
			Гидроксibenзол (155)									0,0054	0,00432	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6007	18187 /7212		10,4	0,584	1,5	0.0267865 /0.0267865	250 /250	0,00254	0,002032	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00004726	0,000037808	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00327	0,002616	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00145	0,00116	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,00284	0,002272	20
			Бензол (64)									0,00036	0,000288	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000003858	0,0000030864	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00182	0,001456	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00007	0,000056	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6008	18790 /7212		10,4	0,585	1,5	0.0215026 /0.0215026	250 /250	0,0038	0,00304	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00007	0,000056	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00491	0,003928	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00218	0,001744	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00425	0,0034	20
			Бензол (64)									0,00055	0,00044	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000058	0,00000464	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00273	0,002184	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00011	0,000088	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6011	18723 /7113		9,8	0,4	1,5	0.4410796 /0.4410796	250 /250	0,0592	0,04736	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0012	0,00096	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0705	0,0564	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0297	0,02376	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0547	0,04376	20
			Бензол (64)									0,0006	0,00048	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00004	0,000032	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0525	0,042	20
			Гидроксibenзол (155)									0,0051	0,00408	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6012	18723 /7113		10,4	0,584	1,5	0.0267865 /0.0267865	250 /250	0,00295	0,00236	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00005486	0,000043888	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0038	0,00304	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00169	0,001352	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00329	0,002632	20
			Бензол (64)									0,00042	0,000336	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000004478	0,0000035824	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00211	0,001688	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00008439	0,000067512	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6013	18187 /7113		10,4	0,58	1,5	0.0211366 /0.0211366	250 /250	0,00443	0,003544	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,000082	0,0000656	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0057	0,00456	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00253	0,002024	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00494	0,003952	20
			Бензол (64)									0,00063	0,000504	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000067	0,00000536	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00316	0,002528	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00013	0,000104	20
												0,00339	0,002712	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6017	18668 /7029		10,4	0,58	1,5	0.0264208 /0.0264208	250 /250	0,00339	0,002712	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00006	0,000048	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00436	0,003488	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00194	0,001552	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00378	0,003024	20
			Бензол (64)									0,00049	0,000392	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00001	0,000008	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00242	0,001936	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Гидроксibenзол (155)	6018	18668 /7029		10,4	0,58	1,5	0.0211366 /0.0211366	250 /250	0,0001	0,00008	20
			Аммиак (32)									0,00509	0,004072	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,000095	0,000076	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00654	0,005232	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00291	0,002328	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00567	0,004536	20
			Бензол (64)									0,00073	0,000584	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000077	0,00000616	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	6021	18799 /6928		4,8	0,4	1,5	0.4410796 /0.4410796	250 /250	0,00363	0,002904	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00015	0,00012	20
			Аммиак (32)									0,0562	0,04496	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0014	0,00112	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0693	0,05544	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0304	0,02432	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0567	0,04536	20
			Бензол (64)									0,0107	0,00856	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000397	0,0003176	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0542	0,04336	20
			Гидроксibenзол (155)									0,0053	0,00424	20
			365 д/год 24 ч/сут									Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,00006	0,000048		20										
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039	0,00312		20										
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00173	0,001384		20										
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00338	0,002704		20										
Бензол (64)	0,00043	0,000344		20										
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000046	0,00000368		20										
Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0,00217	0,001736		20										
Гидроксibenзол (155)	0,00009	0,000072		20										
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6023	18799 /6928		10,4	0,58	1,5	0.0211366 /0.0211366	250 /250	0,00455	0,00364	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,000085	0,000068	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00585	0,00468	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0026	0,00208	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00507	0,004056	20
			Бензол (64)									0,00065	0,00052	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000069	0,00000552	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00325	0,0026	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00013	0,000104	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6030	18480 /6750		9	0,4	1,5	0.495115 /0.495115	250 /250	0,0657	0,05256	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0014	0,00112	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0825	0,066	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0354	0,02832	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0641	0,05128	20
			Бензол (64)									0,0146	0,01168	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00008	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0461	0,03688	20
			Гидроксibenзол (155)									0,0063	0,00504	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6031	18480 /6750		10,3	0,35	1,5	0.0096211 /0.0096211	250 /250	0,00257	0,002056	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,000044	0,0000352	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0033	0,00264	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00147	0,001176	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00286	0,002288	20
			Бензол (64)									0,00037	0,000296	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000039	0,00000312	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00183	0,001464	20
			Гидроксibenзол (155)									0,00007	0,000056	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6032	18480 /6750		15	0,54	1,5	0.020612 /0.020612	250 /250	0,0038	0,00304	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00007	0,000056	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0049	0,00392	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0022	0,00176	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0043	0,00344	20
			Бензол (64)									0,0005	0,0004	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000006	0,0000048	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0027	0,00216	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроксibenзол (155)									0,0001	0,00008	20
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)	6085	18350 /6500		11	4,4	1,5	0.6082123 /0.6082123	250 /250	0,0784	0,06272	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0015	0,0012	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0933	0,07464	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,042	0,0336	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0829	0,06632	20
			Бензол (64)									0,0159	0,01272	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00004	0,000032	20
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0031	0,00248	20
			Гидроксibenзол (155)									0,0076	0,00608	20
			365 д/год 24 ч/сут									Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Аммиак (32)
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,00004	0,000032		20										
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0033	0,00264		20										
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0015	0,0012		20										
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0029	0,00232		20										
Бензол (64)	0,0004	0,00032		20										
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000004	0,0000032		20										
Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0,0018	0,00144		20										
Гидроксibenзол (155)	0,00007	0,000056		20										
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (2)	Увеличение периода коксования на 20 %		Аммиак (32)	6087	18350 /6500		15,3	0,54	1,5	0.020612 /0.020612			250 /250
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,00009								0,000072	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0029								0,00232	20	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006								0,00048	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0029								0,00232	20	
			Бензол (64)	0,0006								0,00048	20	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000017								0,00000136	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00007	0,000056	20											
			Гидроксibenзол (155)									0,0001	0,00008	20											
220 д/год 2 ч/сут	Конвертерный цех (КЦ) (2)	Увеличение периода коксования на 20 %	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0486	17385 /5785		60	3,2	9,06	72.8648434 /72.8648434	59/59	2,4763		100											
			Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									1,1653		100											
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,8012		100											
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,1457		100											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,3642		100											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									235,9789		100											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0015		100											
			349 д/год 24 ч/сут									Конвертерный цех (КЦ) (2)	Остановка одного конвертера	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0538	16389 /5462		56,4	6,3	14,23	443.584008 /443.584008	110 /110	3,1043	2,17301	30
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											2,2174									1,55218	30	
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4435	0,31045	30																						
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,2174	1,55218	30																						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	41,243	28,8701	30																						
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2,21737	1,552159	30																						
347 д/год 11.3 ч/сут	Цех обжига извести (ЦОИ) (2)	Остановка одной шахтной печи обжига известняка	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0573	16527 /6037		40	0,9	13,25	8.4292858 /8.4292858	170 /170			1,2487									0,99896	20	
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,2134									0,17072	20												
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0316									0,02528	20												
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,3952									0,31616	20												
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			53,3215									42,6572	20												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
249 д/год 16.8 ч/сут	Листопрокатный цех (ЛПЦ) №2 (2)	Остановка одного реактора блока химустановок ЛПЦ-2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0616	18195 /8180		50	1,6	2,32	4.6646368 /4.6646368	57/57	0,0327	0,024525	25
230 д/год 24 ч/сут	ТЭЦ-ПВС (2)	Разгрузка энергетических котлов на 20% от номинальной нагрузки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0712	18300 /7060		150	7,2	3,66	149.017049 /149.017049	130 /130	79,4881	63,59048	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									12,992	10,3936	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,4806	0,38448	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									168,389	134,7112	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									36,0566	28,84528	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0002528	0,00020224	20
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									80,9795	64,7836	20
			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)									111,2056	88,96448	20
256 д/год 24 ч/сут	ТЭЦ-ПВС (2)	Разгрузка энергетических котлов на 20% от номинальной нагрузки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0713	18300 /7060		250	6,5	4,34	144.014534 /144.014534	66/66	95,9946	76,79568	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									15,6986	12,55888	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,5543	0,44344	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									209,4737	167,57896	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									41,2747	33,01976	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0002528	0,00020224	20
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									81,3278	65,06224	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									131,1768	104,94144	20
326 д/год 24 ч/сут	ТЭЦ-2 (2)	Разгрузка энергетических котлов на 20% от номинальной нагрузки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0723	20320 /7510		250	6,4	7,17	230.658246 /230.658246	65/65	191,5487	153,23896	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									31,1006	24,88048	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,3607	0,28856	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									438,3644	350,69152	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									60,59	48,472	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0006108	0,00048864	20
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									5,62824	4,502592	20
			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)									179,0747	143,25976	20
			330 д/год 24 ч/сут									ТЭЦ-2 (2)	Разгрузка энергетических котлов на 20% от номинальной нагрузки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	19,4062	15,52496		20										
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1321	0,10568		20										
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	382,9401	306,35208		20										
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	124,4587	99,56696		20										
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0003318	0,00026544		20										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									6,12885	4,90308	20
			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)									69,8376	55,87008	20
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
78 д/год 17 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	0066	18666 /6885.66		39,7	5,39	1,28	29.2063565 /29.206356 5	100 /100	6,37	3,822	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,25	0,15	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,64	0,384	40
			Гидроксibenзол (155)									0,13	0,078	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									6,37	3,822	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0068	18805 /7150		100	3,5	4,15	39.9276791 /39.927679 1	300 /300	1,5571	0,93426	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,2396	0,14376	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									3,4336	2,06016	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									1,7168	1,03008	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									86,8391	52,10346	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0069	18792 /7118		100	3,5	5,48	52.7237787 /52.723778 7	300 /300	1,9498	1,16988	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,3162	0,18972	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									2,6876	1,61256	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									1,4755	0,8853	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									93,1174	55,87044	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6006	18790 /7212		4,8	0,4	1,5	0.439823 /0.439823	250 /250	0,0572	0,03432	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0011	0,00066	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0748	0,04488	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0264	0,01584	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0515	0,0309	40
			Бензол (64)									0,0084	0,00504	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00031	0,000186	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0453	0,02718	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0054	0,00324	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6007	18187 /7212		10,4	0,584	1,5	0.0267865 /0.0267865	250 /250	0,00254	0,001524	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00004726	0,000028356	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00327	0,001962	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00145	0,00087	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00284	0,001704	40
			Бензол (64)									0,00036	0,000216	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000003858	0,0000023148	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00182	0,001092	40
			Гидроксibenзол (155)									0,00007	0,000042	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6008	18790 /7212		10,4	0,585	1,5	0.0215026 /0.0215026	250 /250	0,0038	0,00228	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00007	0,000042	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00491	0,002946	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00218	0,001308	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00425	0,00255	40											
			Бензол (64)									0,00055	0,00033	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000058	0,00000348	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00273	0,001638	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,00011	0,000066	40											
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	18790 /7212	1/1	10,4		1,5		100 /100	0,0821	0,04926	40											
			Аммиак (32)									0,0504	0,03024	40											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028	0,00168	40											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243	0,01458	40											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149	0,00894	40											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429	0,02574	40											
			Бензол (64)									0,0709	0,04254	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075	0,0045	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,00054	40											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587	0,09522	40											
			42 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	18790 /7212		9,8	0,4	1,5	3.3288316 /3.3288316	900 /900	0,0535	0,0321	40
														Аммиак (32)									0,9514	0,57084	40
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,1189	0,07134		40																					
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,3786	1,42716		40																					
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,2379	0,14274		40																					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,1893	0,71358		40																					
Бензол (64)	0,1189	0,07134		40																					
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0012	0,00072		40																					
Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0,5946	0,35676		40																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроксibenзол (155)									0,0595	0,0357	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									53,5181	32,11086	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6011	18723 /7113		9,8	0,4	1,5	0.4410796 /0.4410796	250 /250	0,0592	0,03552	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0012	0,00072	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0705	0,0423	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0297	0,01782	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0547	0,03282	40
			Бензол (64)									0,0006	0,00036	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00004	0,000024	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0525	0,0315	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0051	0,00306	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6012	18723 /7113		10,4	0,584	1,5	0.0267865 /0.0267865	250 /250	0,00295	0,00177	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,00005486	0,000032916	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0038	0,00228	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00169	0,001014	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00329	0,001974	40
			Бензол (64)									0,00042	0,000252	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000004478	0,0000026868	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00211	0,001266	40
			Гидроксibenзол (155)									0,00008439	0,000050634	40
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Аммиак (32)	6013	18187 /7113		10,4	0,58	1,5	0.0211366 /0.0211366	250 /250	0,00443	0,002658	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,000082	0,0000492	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0057	0,00342	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00253	0,001518	40											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,00494	0,002964	40											
			Бензол (64)									0,00063	0,000378	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000067	0,00000402	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,00316	0,001896	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,00013	0,000078	40											
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	18723 /7113	2/2	10,4		1,5		100 /100	0,0821	0,04926	40											
			Аммиак (32)									0,0504	0,03024	40											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028	0,00168	40											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243	0,01458	40											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149	0,00894	40											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429	0,02574	40											
			Бензол (64)									0,0709	0,04254	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075	0,0045	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,00054	40											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587	0,09522	40											
			42 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6015	18723 /7113		9,8	0,4	1,5	3.3288316 /3.3288316	900 /900	0,0535	0,0321	40
														Аммиак (32)									0,9514	0,57084	40
														Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,1189	0,07134	40
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,3786	1,42716		40																					
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,2379	0,14274		40																					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,1893	0,71358		40																					
Бензол (64)	0,1189	0,07134		40																					
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0012	0,00072		40																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,5946	0,35676	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0595	0,0357	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									53,5181	32,11086	40
212 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6019	18668 /7029	2/2	10,4		1,5		100 /100	0,0802	0,04812	40
			Аммиак (32)									0,0492	0,02952	40
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0027	0,00162	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0237	0,01422	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0146	0,00876	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0419	0,02514	40
			Бензол (64)									0,0692	0,04152	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0073	0,00438	40
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,00054	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1549	0,09294	40
			212 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Аммиак (32)	0,0492	0,02952		40										
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,0027	0,00162		40										
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0237	0,01422		40										
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0146	0,00876		40										
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0419	0,02514		40										
Бензол (64)	0,0692	0,04152		40										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0073	0,00438	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,00054	40											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1549	0,09294	40											
213 д/год 22 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6033	18480 /6750		12	0,97	1,5	0.8793875 /0.8793875	100 /100	0,0821	0,04926	40											
			Аммиак (32)									0,0504	0,03024	40											
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,									0,0028	0,00168	40											
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0243	0,01458	40											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,0149	0,00894	40											
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0429	0,02574	40											
			Бензол (64)									0,0709	0,04254	40											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,00006	40											
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0075	0,0045	40											
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,00054	40											
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1587	0,09522	40											
			210 д/год 22 ч/сут									Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6088	18350 /6500		12	0,97	1,5	1.1897596 /1.1897596	100 /100	0,0782	0,04692	40
														Аммиак (32)									0,048	0,0288	40
Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил,	0,0027	0,00162		40																					
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0231	0,0231																							
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0142	0,0142																							
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0409	0,0409																							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бензол (64)									0,0676	0,0676	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0001	0,0001	
			Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)									0,0071	0,0071	
			Гидроксibenзол (155)									0,0009	0,0009	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,1511	0,1511	
365 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6101	18500 /6700	50/50	1		1,5		20/20	0,0247	0,01482	40
2 д/год 0.12 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6128	18350 /6500	10/10	5		1,5		20/20	0,0653	0,03918	40
352 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	6135	18350 /6500	10/8	5		1,5		20/20	0,0784	0,04704	40
174 д/год 24 ч/сут	Коксовый цех (3)	Увеличение периодов коксования на 40%	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	6136	18350 /6500	10/8	5		1,5		20/20	0,0784	0,04704	40
360 д/год 23.6 ч/сут	Доменный цех (3)	Перевод доменной печи на тихий ход	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0465	17093 /6517		80	3,5	9,42	90.6310211 /90.6310211	105 /105	0,6116	0,409772	33
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,068	0,04556	33
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,3785	1,593595	33
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									12,4359	8,332053	33
220 д/год 2 ч/сут	Конвертерный цех (КЦ) (3)	Остановка 2-х конвертеров	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0486	17385 /5785		60	3,2	9,06	72.8648434 /72.8648434	59/59	2,4763		100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									1,1653		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,8012		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,1457		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,3642		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									235,9789		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0015		100
221 д/год 2 ч/сут	Конвертерный цех (КЦ) (3)	Остановка 2-х конвертеров	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0487	16507 /5568		63,5	3,2	9,82	78.977126 /78.977126	51/51	3,0805		100
			Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									1,1058		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,9478		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,158		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,3159		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									379,0538		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00002		100
349 д/год 24 ч/сут	Конвертерный цех (КЦ) (3)	Остановка 2-х конвертеров	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0538	16389 /5462		56,4	6,3	14,23	443.584008 /443.584008	110 /110	3,1043	1,24172	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									2,2174	0,88696	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,4435	0,1774	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2,2174	0,88696	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									41,243	16,4972	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									2,21737	0,886948	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
347 д/год 11.3 ч/сут	Цех обжига известки (ЦОИ) (3)	Остановка одной шахтной печи обжига известняка	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0573	16527 /6037		40	0,9	13,25	8.4292858 /8.4292858	170 /170	1,2487	0,99896	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,2134	0,17072	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0316	0,02528	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,3952	0,31616	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									53,3215	42,6572	20
249 д/год 12 ч/сут	Листопрокатн ый цех (ЛПЦ) №2 (3)	Остановка 2-х реакторов блока химустановок ЛПЦ- 2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0617	18185 /7625		40	0,8	13,81	6.9416631 /6.9416631	63/63	0,3403	0,17015	50
249 д/год 12 ч/сут	Листопрокатн ый цех (ЛПЦ) №2 (3)	Остановка 2-х реакторов блока химустановок ЛПЦ- 2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0618	18185 /7625		40	0,8	12,71	6.3887428 /6.3887428	63/63	0,6453	0,32265	50
230 д/год 24 ч/сут	ТЭЦ-ПВС (3)	Остановка одного котлоагрегата	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0712	18300 /7060		150	7,2	3,66	149.017049 /149.01704 9	130 /130	79,4881	68,359766	14
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									12,992	11,17312	14
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,4806	0,413316	14
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									168,389	144,81454	14
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									36,0566	31,008676	14
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0002528	0,000217408	14
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									80,9795	69,64237	14
			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)									111,2056	95,636816	14
330 д/год 24 ч/сут	ТЭЦ-2 (3)	Остановка одного котлоагрегата	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0952	20420 /7450		250	6,5	4,69	155.62861 /155.62861	161 /161	42,1708	33,73664	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									6,8729	5,49832	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,1556	0,12448	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									92,4488	73,95904	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									28,3268	22,66144	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000726	0,00005808	20
			Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									5,31236	4,249888	20
			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)									34,0764	27,26112	20