



**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью соблюдения нормативов выбросов
для Стального департамента АО «Qarmet JSC»**

№	Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий			Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации		после реализации		т/год	начало	окончание	капитально-вложения, тыс.тенге	Основная деятельность
				г/с	т/год	г/с	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.1.	Начало работ по реконструкции пылеочистного оборудования для улавливания и очистки выбросов литейного двора и тракта подачи агломерата доменной печи №2	пыль неорганическая SiO ₂ <19	451,0453	17,0161	263,4	1,4131	15,9482	2025	2026	*		
1.2.	Продолжение работ по реконструкции пылеочистного оборудования зоны спекания агломашины №6 с монтажом электрофильтра.	пыль неорганическая SiO ₂ <20	922	47,072	1187,2159	22,3611	644	2024	2027	4174000		
1.3.	Начало работ по реконструкции пылеочистного оборудования зоны спекания агломашины №7 с монтажом электрофильтра	пыль неорганическая SiO ₂ <20	923	45,5904	1104,89	22,3611	644	2026	2028	4062001		
1.4.	Начало работ по реконструкции пылеочистного оборудования с модернизацией шахтных печей цеха обжига известняка	Пыль неорг SiO ₂ <20	0573-0577	4,5612	135,458	1,5	30	2025	2028	*		
1.5.	Завершение работ по реконструкции пылеочистного оборудования корпуса дробления известняка ДСФ, пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию	Кальций оксид	0370 (по реконструкции 0372-0377)	9,403	222	1,83334	57,55221	2024	2024	1212000		
1.6.	Продолжение работ по реконструкции электрофильтра за вращающейся печью № 2 цеха обжига известняка	пыль неорганическая SiO ₂ <20 Кальций оксид	550	42,743	615,5	13,1787	189,7733	2021	2025	4143000,93		
1.7.	Продолжение работ по реконструкции пылеочистного оборудования вагонопрокидывателей № 1, 2 углеподготовительного цеха	пыль неорганическая SiO ₂ <20	0020, 0021	9,8278	48,5007	0,049139	0,2425035	2022	2025	60000		
1.8.	Продолжение работ по реконструкции системы очистки коксового газа с сероочисткой. Строительно-монтажные работы, согласно проекту. Фаза 2.1	Аммиак, гидроксианид, сероводород, бензол, нафталин, фенол, пирридин, углерод оксид, 145, 146, 147, 161, 162	120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 163, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 140, 141, 144, 145, 146, 147, 161, 162	2,08296	70,7895	1,03848	17,6974	2021	2030	23800000		

1.9.	Завершение работ по реконструкции аспирационных установок коксорегенерации № 2 коксового цеха (5 шт.). Проведение пуско-наладочных работ и ввод в эксплуатацию	пыль неорганическая SiO ₂ <20	83, 84, 97, 98, 99	2,4161	63,6691	0,8988	2,36842	2022	2024	70000	
1.10.	Строительство котла № 1 на ТЭЦ-ПВС с установкой новой системы очистки отходящих дымовых газов	пыль неорганическая 70%<SiO ₂ <20% диоксид серы	712	87,284	1886	13,195	738,612	2022	2025	13384000	текущие затраты
1.11.	Капитальные и текущие ремонты кольцевых и батарейных эмульгаторов, электрофильгров котельных цехов ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2	пыль неорганическая SiO ₂ <20, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода	0713 0723 0724	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	2024	2025	текущие затраты	текущие затраты
1.12.	Позатанное внедрение природного газа на объектах АО Qatmet, со снижением потребления мазута и оптимизацией использования доменного и коксового газа	пыль неорганическая SiO ₂ <20, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода	ДЦ, ККЦ, ЦОИ, АГП, ЛПЦ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	2025	2030	75150	
1.13.	Начало строительства новой коксовой батареи №8	аммиак, пыль, сероводород, фенол, гидросульфид, бензол, нафталин, диоксид серы, углерода оксид, окислы азота	Новые источники	На этапе проектирования	На этапе проектирования	На этапе проектирования	На этапе проектирования	2024	2028	100575000	
1.14.	Начало строительства новой коксовой батареи №9	аммиак, пыль, сероводород, фенол, гидросульфид, бензол, нафталин, диоксид серы, углерода оксид, окислы азота	Новые источники	На этапе проектирования	На этапе проектирования	На этапе проектирования	На этапе проектирования	2024	2028	100575000	
1.15.	Ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей №1-5,7	аммиак, пыль, сероводород, фенол, гидросульфид, бензол, нафталин, диоксид серы, углерода оксид, окислы азота	6006-6117	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	2024	2027	2700000	
1.16.	Замна/ревизия кранов паронижекции на коксовых батареях №1-5,7	аммиак, пыль, сероводород, фенол, гидросульфид, бензол, нафталин, диоксид серы, углерода оксид, окислы азота	6006-6117	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	2024	2025	текущие затраты	текущие затраты
1.17.	Обеспечение поэтапной установки оборудования, автоматизированного промышленного экологического мониторинга выбросов в атмосферу Конверторного цеха, ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2 ЦОИ, ЛПЦ-1, КХП, АГП	пыль неорганическая SiO ₂ <20, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода	0712,0713, 0723,0724, 0550, 0089, 0398-0400	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	соблюдение нормативов НДВ	2024	2027	4600000	
1.18.	Восстановление целостности конструкций (от воздействия при операции заливки краном из за стеленных условий) зонтов вторичной газоочистки Конверторного цеха, замена в период текущих и капитальных ремонтов (конвертор № 1, 2, 3)	пыль неорганическая	0538	соблюдение нормативов НДВ	1940	соблюдение нормативов НДВ	1500	2026	2028	текущие затраты	текущие затраты
1.19.	Проведение проектирования и комплекса измерений для дальнейшего эффективной реализации по улавливаюно неорганизованных выбросов Минксерного отделения Конверторного цеха	пыль неорганическая	0946-001,0946-002	соблюдение нормативов НДВ	1642	соблюдение нормативов НДВ	1149	2025	2026	*	
1.20.	Строительство котла №7 на ТЭЦ-2 с установкой новой системы очистки отходящих газов	пыль неорганическая 70%<SiO ₂ <20% диоксид серы	724	Новый источник	Новый источник	Новый источник	Новый источник	2023	2024	34891000	

1.21.	Использование руды Кентобе при производстве чугуна в доменном цехе со снижением потребления в аглоцехе	диоксид серы	0397, 0922, 0923	1256,1362	29779,2062	846,348	20396,8816	2024	2025	текущие затраты	текущие затраты
1.22.	Капитальные и текущие ремонты аспирационных установок ЦН-15	пыль неорганическая	101 ед. АУ ЦН-15	53	998	42	798	2024	2026	текущие затраты	текущие затраты
1.23.	Выполнение работ согласно графику снижения выбросов пара от конденсатопроводчиков Газового цеха	нафталин, сероводород, аммиак, бензол	6075	соблюдение нормативов НДС	9,2	соблюдение нормативов НДС	7,43	2023	2024	текущие затраты	текущие затраты
1.24.	Закрытие выбросов с аминами колон XO-1 Цеха хим.улавливания КХП	аммиак	0118 0145	соблюдение нормативов НДС	0,44	соблюдение нормативов НДС	0,3	2023	2024	текущие затраты	текущие затраты
1.25.	Замена модульно-частотных преобразователей аспирационной системы ДП №3 рукавный фильтр	пыль неорганическая	471	соблюдение нормативов НДС	100	соблюдение нормативов НДС	80	2023	постоянно	*	
1.26.	Установка систем контроля расхода воды для улучшения эффективности работы эмульгаторов котлов ТЭЦ-ПВС	пыль неорганическая SiO2-20, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода	0712 0713	соблюдение нормативов НДС	соблюдение нормативов НДС	соблюдение нормативов НДС	соблюдение нормативов НДС	2023	2024	*	

Примечание


затраты будут определены после проектирования

*

Директор по экологии АО "АрселорМиттал Темиртау"

Куангаева М.М.

 20.06.2024

 21.06.24

20.06.24