

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель председателя
Комитета экологического Регулирования, контроля
и государственной инспекции в нефтегазовом
комплексе Министерства энергетики РК

_____ Жолдасов З. С.
"___" _____ 2016 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по обогащению угля -
Директор ЦОФ "Восточная"
Угольного Департамента
АО "АрселорМиттал Темиртау"



Боярский Д. В.
_____ 2016 г.

План мероприятий по охране окружающей среды
на ЦОФ «Восточная» УД АО "АрселорМиттал Темиртау"
на срок с июня 2016 г. по декабрь 2019 г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тг.)	Источник финансирования	Срок выполнения		план финансирования				ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Охрана воздушного бассейна.											
1.1.	Ремонт газоочистных установок. Замена участков газоходов сушильной установки № 3 (п.1.1.Т.П.)	42 м	2348	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	2 кв. 2017 г.		2348			
1.2.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающего аппарата каплеуловителя 3 агрегата (п.1.1.Т.П.)	1 шт.	462,6	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	2 кв. 2017 г.		462,6			5
1.3.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающих аппаратов шламоуловителей поз. 2945 В, 2946 В (п.1.1.Т.П.)	2 шт.	925,1	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	2 кв. 2017 г.		925,1			1
1.4.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка, бетонирование каплеуловителя 3 агр, шламоуловителей поз. 2945 В, 2946 В. (п.1.1.Т.П.)	3 шт.	40,7	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	2 кв. 2017 г.		40,7			
1.5.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена форсунок МПР-100 по 1,2,3,4 агрегату (п.1.1.Т.П.)	16 шт. ежегодно	606	Собственные средства	1 кв. ежегодно	4 кв. ежегодно		192,2	201,8	212	
1.6.	Ремонт газоочистных установок. Замена участков газоходов сушильной установки № 4 (п.1.1.Т.П.)	42 м	2465,5	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	2 кв. 2018 г.			2465,5		
1.7.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающего аппарата каплеуловителя 4 агрегата (п.1.1.Т.П.)	1 шт.	485,7	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	2 кв. 2018 г.			485,7		5
1.8.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающих аппаратов шламоуловителей поз. 2945 Г, 2946 Г (п.1.1.Т.П.)	2 шт.	971,4	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	2 кв. 2018 г.			971,4		1
1.9.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка, бетонирование каплеуловителя 4 агр, шламоуловителей поз. 2945 Г, 2946 Г (п.1.1.Т.П.)	3 шт.	42,7	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	2 кв. 2018 г.			42,7		



1.10.	Ремонт газоочистных установок. Замена участков газоходов сушильной установки № 2 (п.1.1.Т.П.)	42 м	2588,7	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				2588,7	
1.11.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающего аппарата каплеуловителя 2 агрегата (п.1.1.Т.П.)	1 шт.	510	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				510	5
1.12.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающих аппаратов шламоуловителей поз. 2945 Б, 2946 Б (п.1.1.Т.П.)	2 шт.	1020	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				1020	1
1.13.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка, бетонирование каплеуловителя 4 агр, шламоуловителей поз. 2945 Б, 2946 Б (п.1.1.Т.П.)	3 шт.	45	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				45	
1.14.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена форсунок МПР 100 по 1,2,3,4 агрегату (п.1.1. Т.П.)	8 шт.	87,36	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	4 кв. 2016 г.	87,36				
1.15.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена участка газоходов сушильной установки 4 агрегата (п.1.1. Т.П.)	10 м	389,3	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	389,3				
1.16.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена раскручивающих аппаратов шламоуловителей 2945Г, 2946 Г (п.1.1. Т.П.)	2 шт.	841,032	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	841,032				1
1.17.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена рабочего колеса АУ-3с, поз В-1. (п.1.1. Т.П.)	1 шт.	407,3	Собственные средства	4 кв. 2016 г.	4 кв. 2016 г.	407,3				
1.18.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена подшипников, вала узла электродвигателя АУ-3с поз В-1 (п.1.1. Т.П.)	1 шт.	112,7	Собственные средства	4 кв. 2016 г.	4 кв. 2016 г.	112,7				
1.19.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Замена укрытий на л.к. 1704, замена укрытий 1707-1,2 (п.1.3 Т.П.)	2 шт.	83,5	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	83,5				
1.20.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Изготовление, замена ресивера ПК-35 ВУ 1 ПМ на отм. 39.00 (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	50	Собственные средства	1 кв. 2017 г.	1 кв. 2017 г.		50			
1.21.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Замена укрытий на л.к. 1735.1, 1735.2. (п.1.3 Т.П.)	2 шт.	100	Собственные средства	3 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		100			
1.22.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Изготовление, замена воздухопроводов над бункерами 2,4,6,8,10 (п.1.3 Т.П.)	5 шт.	300	Собственные средства	4 кв. 2017 г.	4 кв. 2017 г.		300			
1.23.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Изготовление, замена ресивера ПК-35 ВУ 2 ПМ на отм. 39.00. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	55	Собственные средства	1 кв. 2018 г.	1 кв. 2018 г.			55		



1.24.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Замена укрытий приводных барабанов на л.к. 1534, 1535, 1551, 1554. (п.1.3 Т.П.)	4 шт.	140	Собственные средства	1 кв. 2018 г.	4 кв. 2018 г.			140		
1.25.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Изготовление, замена воздухопроводов над бункерами 1, 3, 5, 7, 9. (п.1.3 Т.П.)	5 шт.	330	Собственные средства	1 кв. 2018 г.	4 кв. 2018 г.			330		
1.26.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт воздухопроводов СИОТ отм.17.00 ПБМК. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	35	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				35	
1.27.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Изготовление, замена укрытий приводных барабанов на л.к. 1735.1, 1735.2. (п.1.3 Т.П.)	2 шт.	100	Собственные средства	3 кв. 2019 г.	4 кв. 2019 г.				100	
1.28.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена трубной части на 1,2,3 БЦ-2-7 поз.7.200. (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	48,9	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	48,9				3
1.29.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка газоходов № 2,3 БЦ - 2-7 № 2,3 (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	32,894	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	32,894				
1.30.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка газоходов № 1 БЦ - 2-7 № 1 (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	35,2	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	3 кв. 2016 г.	35,2				
1.31.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт топочного полотна котла № 2. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	4000	Собственные средства	3 кв. 2016 г.	4 кв. 2016 г.	4000				
1.32.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена трубной части в батарейном циклоне БЦ-2-7 № 4 поз.7.200. (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	54	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		54			3
1.33.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка улитки ДМ № 4 БЦ-2-7 № 4, замена рабочего узла (п.1.1. Т.П.)	1 шт.	500	Собственные средства	3 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		500			
1.34.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка газоходов № 4 БЦ - 2-7 № 4 (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	37	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		37			
1.35.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка улитки ДМ № 1 БЦ-2-7 № 1, замена рабочего узла (п.1.1. Т.П.)	1 шт.	500	Собственные средства	3 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		500			
1.36.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт зольного бункера №4 отм. 7.200. (п.1.3 Т.П.)	1 шт. 20 м2	100	Собственные средства	3 кв. 2018 г.	3 кв. 2018 г.			100		
1.37.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт ванны скипа № 4 отм 0.00. (п.1.3 Т.П.)	10 м2	50	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	3 кв. 2018 г.			50		
1.38.	Ремонт пылегазоочистных установок. Замена трубной части на 1,2,3 БЦ-2-7 поз.7.200. (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	59	Собственные средства	3 кв. 2019 г.	3 кв. 2019 г.				59	3



1.39.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка улитки ДМ № 1,3 БЦ-2-7 № 1,3, замена рабочего узла (п.1.1. Т.П.)	2	1098,3	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	2 кв. 2019 г.				1098,3	
1.40.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка газоходов № 2,3 БЦ - 2-7 № 2,3 (п.1.1. Т.П.)	20 м ²	79,8	Собственные средства	2 кв. 2019 г.	3 кв. 2019 г.				79,8	
1.41.	Ремонт пылегазоочистных установок. Футеровка газоходов № 1 БЦ - 2-7 № 1 (п.1.1. Т.П.)	10 м ²	42,7	Собственные средства	3 кв. 2019 г.	3 кв. 2019 г.				42,7	
1.42.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт топочного полотна котла № 2. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	4600	Собственные средства	3 кв. 2019 г.	3 кв. 2019 г.				4600	
1.43.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Замена ПК-35, поз. ВУ-19Д. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	6500	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		6500			
1.44.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт ВУ-1Д (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	175	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	3 кв. 2018 г.		175			
1.45.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Ремонт газохода аспирационной установки АУ-4Г. (п.1.3 Т.П.)	1 шт.	194,5	Собственные средства	2 кв. ежегодно	2 кв. ежегодно		61,5	65	68	
Итого			33649,886				6038,186	12246,1	4907,1	10458,5	28
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.											
2.1.	Модернизация оборотной системы водоснабжения для повторного использования тех. воды в производственном цикле (п.2.5. Т.П.)	200 м ежегодно	745,5	Собственные средства	1 кв. ежегодно	1 кв. ежегодно		236,5	248,3	260,7	
2.2.	Реконструкция трубопровода фекальных вод от станции биологической очистки до фекальной насосной (п.2.5. Т.П.)	40 м	62	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		62			
2.3.	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (ремонт насоса ШН 270 Н1, Н2 фекальной насосной. Замена рабочего узла) (п.2.4 Т.П.)	2 шт.	25	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	3 кв. 2017 г.		25			
2.4.	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (ремонт трубопровода промстоков от котельной до цеха сушки) (п. 2.4 Т.П.)	30 м	60	Собственные средства	3 кв. 2018 г.	3 кв. 2018 г.			60		
2.5.	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (ремонт насосов промстоков от м.0.00 ПБМК) (п. 2.4 Т.П.)	1 шт.	30	Собственные средства	2 кв. 2017 г.	2 кв. 2017 г.		30			

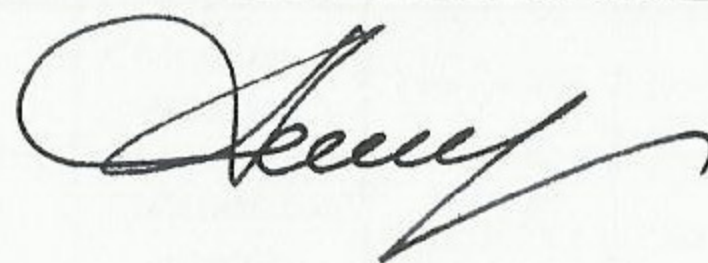


2.6.	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (ремонт насоса тех. воды отм. 43.00 ПБМК) (п. 2.4 Т.П.)	1 шт.	40	Собственные средства	2 кв. 2018 г.	2 кв. 2018 г.			40		
Итого			962,5				0	353,5	348,3	260,7	
4. Охрана земельных ресурсов.											
4.1.	Защита земель от загрязнения отходами производства, своевременный вывоз на захоронение. (п.4.4. Т.П.)	Порода – 800,0 тыс.т в 2016 г., 1700,0 тыс.т. 2017-2019 г.г.	1036263	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	137250	285175	299433	314405	800000 т в 2016 г., 1700000 т. 2017-2019 г.г.
		Золошлак – 10,0 тыс.т. в 2016 г., 15,0 тыс.т. 2017-2019 г.г.	22635,9	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	3650	6022,5	6323,6	6639,8	10000 т. в 2016 г., 15000 т. 2017-2019 г.г.
		Флотохвосты – 70,0 тыс.т. в 2016 г., 160,0 тыс.т. 2017-2019 г.г.ежегодно	251936	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	30000	70400	73920	77616	Флотохвосты – 70000 т. в 2016 г., 160000 т. 2017-2019 г.г.ежегодно
4.2.	Увеличение гумуса почв. Внесение удобрения на благоустроенные клумбы. (п.4.7. Т.П.)	5 т. в 2016 г., 10,0 т. в 2017-2019 г.г.	79,4	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 2 кв. 2017-2019 г.г.	3 кв. ежегодно	10	22	23,1	24,3	5 т. в 2016 г., 10,0 т. в 2017-2019 г.г.
Итого			1310914,3				170910	361619,5	379699,7	398685,1	6505035
6. Охрана флоры и фауны.											
6.1.	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов растений (ремонт трубопровода оросительной системы, установка поливочных форсунок на территории промплощадки фабрики) (п.6.3. Т.П.)	125 м в 2016 г., 300 м в 2017-2019 г.г.	1447,45	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 2 кв. 2017-2019 г.г.	3 кв. ежегодно	135,15	416,3	437,1	458,9	
6.2.	Озеленение территории, увеличение площадей зеленых насаждений. Посадка деревьев на территории пром.площадки (п.6.6. Т.П.)	5 шт. в 2016 г., 10 шт. в 2017-2019 г.г.	19,9	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 2 кв. 2017-2019 г.г.	3 кв. ежегодно	2,5	5,5	5,8	6,1	
Итого			1467,35				137,65	421,8	442,9	465	
7. Обращение с отходами производства и потребление.											
7.1.	Сбор, транспортировка, обезвреживание отходов производства (п.7.2. Т.П.)	Металлолом – 0,05 тыс.т. в 2016 г., 0,1 тыс.т. в 2017-2019 г.г.	4364,5	Собственные средства	1 кв. ежегодно	4 кв. ежегодно	550	1210	1270,5	1334	50 т. в 2016 г., 100 т. в 2017-2019 г.г.
		ТБО – 0,02 тыс.т. в 2016 г., 0,04 тыс.т. в 2017-2019 г.г.	359,2	Собственные средства	1 кв. ежегодно	4 кв. ежегодно	87,5	86,2	90,5	95	20 т. в 2016 г., 40 т. в 2017-2019 г.г.
		Макулатура - 0,1 тыс. тонн ежегодно	13	Собственные средства	1 кв. ежегодно	4 кв. ежегодно	3	3,2	3,3	3,5	100 тонн ежегодно



7.2.	внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных (изготовление тары под отходы) (п. 7.2 Т.П.)	4 шт. в 2016 г., 8 шт. в 2017-2019 г.г.	570	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	75	157	165	173	
Итого			5306,7				715,5	1456,4	1529,3	1605,5	890
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность.											
8.1.	Проведение радиозоологических обследований с целью выявления радиоактивного загрязнения отходов и продуктов производства. (угольный концентрат, пром.продукт, порода, шлак, шлак). (п.8.2. Т.П.)	5 шт. ежегодно	64,75	Собственные средства	3 кв. ежегодно	3 кв. ежегодно	15	15,75	16,5	17,5	
Итого			64,75				15	15,75	16,5	17,5	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки.											
10.1.	Проведение экологических исследований для определения фоновое состояние окружающей среды путем ведения мониторинга подземных вод режимной наблюдательной сети в районе нового и старого хвостохранилищ и породного отвала (п.10.1. Т.П.)	25 скважин ежегодно	8300	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	1700	2200	2200	2200	
10.2.	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности (мониторинг) (п.10.1. Т.П.)	3 объекта 2016 г., 4 объекта в 2017-2019 г.г.	5400	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	550	1540	1610	1700	
Итого			13700				2250	3740	3810	3900	
11. Экологическое просвещение и пропаганда.											
11.1.	Проведение экологического обучения, семинаров по вопросам охраны окружающей среды (п.11.3. Т.П.)	2 занятия в 2016 г., 4 занятия в 2017-2019 г.г.	76	Собственные средства	3 кв. 2016 г., 1 кв. 2017-2019 г.г.	4 кв. ежегодно	10	21	22	23	
Итого			76				10	21	22	23	
ВСЕГО			1366141,486				180076,34	379874,05	390775,8	415415,3	6505953

Главный инженер ЦОФ "Восточная"



Сиделев А. П.

Исп. инженер по ООС УД
Савич В. В. тел. 8 (7212) 49-29-47
e-mail: Vera.Savich@arcelormittal.com



Заместитель председателя

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

