

Утверждено
Технический директор
ИООО «Омек Карбон Могилев»

С.В. Лутовинюв

«13» января 2023 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение. Реактор Инв. № К00001132

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполните ль	Материал (Заказчик)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Раздел 1 Демонтаж футеровки стакана реактора								
1.	Демонтаж ошлакованнейся кладки внутри реактора (без повторного использования)	м ³	2,912	Подрядная организация				
2.	Демонтаж неошлакованнейся кладки внутри реактора (без повторного использования)	м ³	26,554	Подрядная организация				
Раздел 2 Монтаж футеровки зоны пред закалки реактора								
1.	Футеровка корундовыми изделиями зоны пред закалки внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	0,866	Подрядная организация	Изделие фасонное №8 из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт. С-5154.02.008 Изделие фасонное из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт. С-5184.03.00.011 Мертель ММК-85 ТГ 203-13-2001 О-фосфорная кислота ХЧ ГОСТ6552-80	т	1,183	
						т	1,382	
						кг	5,6	

Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Футеровка кирпичом марки ШЛ-1,3 зоны пред заделки внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	0,5	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ШЛ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Кирпич клин ребровый №44 ШЛ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т	0,099 0,605 0,070	+5% согласно ПКД +5% согласно ПКД
3.	Заделка сколов, неровностей и каналов сырьевых и водяных форсунок массой корундовой набивной	м ³	0,866	Подрядная организация	Масса корундовая МКН-96 ТУ 1523-052-05802299-2005	т	0,128	
4.	Резка высокоглиноземистых фасонных корундовых изделий	м ²	0,5	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
5.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	0,5	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
Раздел 3 Монтаж футеровки первого стакана реактора								
1.	Футеровка корундовыми изделиями первого стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	3,645	Подрядная организация	Изделие фасонное №8 из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт.С-5154.02.008 Изделие фасонное из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт.С-5184.04.00.002 Изделие фасонное МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 С-5184.03.00.011 Кирпич клин ребровый №44 МКС-90 ГОСТ 24704-94 Кирпич прямой №5 МКС-90 ГОСТ 24704-94 Мергель ММК-85 ТГ 203-13-2001	т	2,233 0,428 5,123 5,788 0,425 1,000	
						кг	22	

Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Футеровка кирпичом марки ПШ-1,3 первого стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	4,67	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ПШ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Кирпич клин ребровый №44 ПШ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т	0,374 2,285	
3.	Заделка сколов, неровностей и каналов сырьевых и водяных форсунок массой корундовой набивной	м ³	3,645	Подрядная организация	Масса корундовая МКН-96 ТУ 1523-052-05802299-2005	т	0,368	
4.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	0,467	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
5.	Резка высокоглиноземистых фасонных корундовых изделий	м ²	3,645	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
6.	Демонтаж, монтаж разгрузочного колыда из трех секций в первом стакане. (m=95кг. на отметку +2,5.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт. шт.	3 6	
7.	Демонтаж, монтаж разгрузочного колыда из трех секций в первом стакане. (m=95кг. на отметку +4,5.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт. шт.	3 6	
8.	Демонтаж, монтаж разгрузочного колыда из трех секций в первом стакане. (m=68 кг. на отметку +6,5.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт. шт.	3 6	
9.	Монтаж, демонтаж лесов в замкнутом пространстве. (труба d=1600mm. h=8500mm.)	м2	23,00	Подрядная организация				

Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполните ль	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4 Монтаж футеровки перехода с первого стакана на второй реактора								
1.	Футеровка корундовыми изделиями перехода внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	2,24	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 МКС-90 ГОСТ 24704-94	т	1,490	
					Кирпич клин ребровый №44 МКС-90 ГОСТ 24704-94	т	6,267	
					Мергель МК-85 ТГ 203-13-2001	т	0,775	
					О-фосфорная кислота ХЧ ГОСТ6552-80	кг	17,00	
	Футеровка кирпичом марки ПШ-1,3 перехода внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	2,7	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ПШ-1,3 ГОСТ 5040-2015	т	0,526	
					Кирпич клин ребровый №44 ПШ-1,3 ГОСТ 5040-2015	т	2,984	
					Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т	0,351	
	Футеровка кирпичом марки ПШ-1 перехода внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	0,06	Подрядная организация	Кирпич клин ребровый №44 ПШ-1 ГОСТ 390-96	т	0,013	
					Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т	0,013	
	Заделка сколов, неровностей и каналов сырьевых и водяных форсунок массой корундовой набивной	м ³	0,5	Подрядная организация	Масса корундовая МКН-96 ТУ 1523-052-05802299-2005	т	0,564	
6.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	2,58	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 мм	шт.	1	
	Резка высокоглиноземистых фасонных корундовых изделий	м ²	2,58	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 мм	шт.	1	

Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполните ль	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Раздел 5 Монтаж футеровки второго стакана реактора									
8.	Футеровка корундовыми изделиями второго стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	4,14	Подрядная организация	Изделие фасонное №11 из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт.С-5154.03.011 Изделие фасонное №3 из МБКФ-99 по ТС 1523-099-2013 черт.С-5184.04.00.003 Кирпич прямой №5 МКС-90 ГОСТ 24704-94 Кирпич клин ребровый №44 МКС-90 ГОСТ 24704-94 Мергель МК-90 ТТ 203-13-2001 О-фосфорная кислота ХЧ ГОСТ6552-80	т	0,614		
						т	0,506		
						т	1,837		
						т	0,340		
						кг	7,5		
9.	Футеровка кирпичом марки ШЛ-1,3 второго стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	0,785	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ШЛ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Кирпич клин ребровый №44 ШЛ-1,3 ГОСТ 5040-2015 Мергель МШ-28 ГОСТ-6137-2015	т	0,153		
						т	0,868		
						т	0,100		
						т	0,288		
10.	Футеровка кирпичом марки ША-1 второго стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	5,84	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ША-1 ГОСТ 390-96 Кирпич клин ребровый №44 ША-1 ГОСТ 390-96 Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т	8,669		
						т	0,895		
11.	Заделка сколов, неровностей и каналов сырьевых и водяных форсунок массой корундовой набивной	м ³	1,27	Подрядная организация	Масса корундовая МКН-96 ТУ 1523-052-05802299-2005	т	0,135		

Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполните ль	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	10,6	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
1.	Резка высокоглиноземистых фасонных корундовых изделий	м ²	10,6	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	3	
2.	Демонтаж, монтаж разгрузочного кольца из трех секций во втором стакане. (m=35кг. на отметку +2,5.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт. шт.	3 6	
3.	Демонтаж, монтаж разгрузочного кольца из трех секций во втором стакане. (m=68 кг. на отметку +6,8.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт. шт.	3 6	
4.	Монтаж, демонтаж лесов в замкнутом пространстве. (труба d=1600mm. h=8500mm.)	м2	23	Подрядная организация				
Раздел 6 Монтаж футеровки перехода со второго стакана на третий реактора								
1.	Футеровка кирпичом марки ША-1 перехода внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	1,65	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ША-1 ГОСТ 390-96 Кирпич клин ребровый №44 ША-1 ГОСТ 390-96 Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т т т	0,468 2,746 0,321	
2.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	3	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
Раздел 7 Монтаж футеровки третьего стакана реактора								
1.	Футеровка кирпичом марки ША-1 третьего стакана внутри реактора диаметром 1600мм	м ³	2,37	Подрядная организация	Кирпич прямой №5 ША-1 ГОСТ 390-96 Кирпич клин ребровый №44 ША-1 ГОСТ 390-96 Мергель МШ-28 ГОСТ 6137-2015	т т т	1,854 3,465 0,530	


Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №2 реакторное отделение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал (Заказчика)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Резка шамотного легковесного изоляционного кирпича	м ²	3,6	Подрядная организация	круг алмазный отрезной d=350 mm	шт.	1	
13.	Демонтаж, монтаж разгрузочного кольца из трех секций в третьем стакане. (m=55 кг. на отметку +2,6.00)	шт.	1	Подрядная организация	Сектор. Косынка.	шт.	3	


Примечание: футеровка стаканов реактора проводится при проведении капитального ремонта на действующей технологической установке в условиях действующего предприятия.

Согласовано:


Начальник ЦПТУ №1


Д.М. Алехин

Мастер участка огнеупоров


С.Н. Николаенко

Зам. главного механика


И.В. Чернов

Главный механик


Ю.Н. Телятников