

Утверждаю

И.О. Технического Директора

ООО "Омсктехуглерод"

Крашенинников С. А.

«24» 08 2021 г.

Дефектная ведомость ЗТ-00000128 от 15.07.2022 (№41/22)

Наименование: Капитальный ремонт котла СК-29/24 № 12. Монтаж футеровки и тепловой изоляции. Инв.№ 00.00004287

Котел СК -29/24 (Инв.№ 00.00004287)

Подъёмный газоход, поворотная камера, экономайзер

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кладка стен подъёмного газохода котла, поворотной и экономайзера из шамотного легковесного кирпича ШЛ-1,3	м3	60,23	Подрядчик	Кирпич ШЛ 1,3 №5	м <sup>3</sup> /т	54,23/70,51	
2	Кладка стен подъёмного газохода котла из ультролегковесного кирпича ШЛ-0,4 №5	м3	4,26	Подрядчик	Кирпич ШЛ №5 ульталековес	м <sup>3</sup> /т	6/8,53	
						м <sup>3</sup> /т	3,88/1,6	
3	Кладка лазов толпки, поворотной камеры и экономайзера из шамотного клинового кирпича ША	м3	1,11	Подрядчик	Кирпич ША №45	м <sup>3</sup> /т	1,03/2,17	
						м <sup>3</sup> /т	0,08/0,12	
4	Бетонирование коллекторов ширм толщиной S=30 мм	м3	4,35	Подрядчик	Цемент ПЦ50	т	2,4	
5	Изготовление разгрузочных поясов и козынок	т	7	Подрядчик	Заполнитель шамотный кл. 4	кг	4,04	
						т	7,55	
6	Монтаж разгрузочных поясов и козынок	т	7	Подрядчик				
7	Монтаж деталей креплений обмуровки (крючьев) готовое изделие	шт	789	Подрядчик	Круг 12мм ст20 ГОСТ 2590-88	т	0,21	
8	Изоляция трубопроводов асбестовым шнуром (в местах прохода через свод поворотной камеры)	м	1 200	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25	кг	403	

Котел СК -29/24 (Инв. № 00.00004287)

9	Бетонирование прямого и наклонного сводов из жаропрочного бетона	м3	4,35	Подрядчик	Цемент глиноземистый 400ГОСТ 969-66 Заполнитель шамотный кл. 4 Сетка арматурная БАШ-100х100 (2000*3000) Проволока ф 1,6	т кг кг/шт т	2 11,37 9 0,06		
10	Прокладка фанеры в температурные швы	м2	7,56	Подрядчик	Фанера 12мм	м2	7,79		
11	Изоляция сводов плитами ШВП-350	м3	7,75	Подрядчик	Плита огнеупорная ШВП-350 490х490х100	м3	7,75		
12	Изоляция сводов минераловатными матами	м3	5,11	Подрядчик	Минплита ПТЭ-75-2000-1000х80	м3	5,11		
13	Устройство/разборка опалубки для бетонирования прямого и наклонного потолков	м2	44,3	Подрядчик	Доска обрезная 100х5000х25 Доска 50х150х6000 сухая	м3 м3	0,55 1,1		
14	Устройство и разборка наружных инвентарных лесов до 16 м (вертикальной проекции)	м2	70	Подрядчик					
15	Изоляция коробов минераловатными матами	м3	17	Подрядчик	Минплита ПТЭ-75-2000-1000х80	м3	17		
16	Изоляция кладки из материала прессованного МПБ	кг	255,18	Подрядчик	Материал прессованный МПБ S=6 мм	м2	265,8		
17	Бетонирование крышек лазов Ø = 450 мм и гляделок Ø = 140 мм, 0,570 т.	м3	0,57	Подрядчик	Сухая бетонная смесь СШБТ ТУ 14-8-381-89	м3	0,57		
18	Кладка стен подвёмного газохода котла, из шамотного ША	м3	35,9	Подрядчик	Кирпич ША №5 Мергель МШ-31	м³/т м³/т	32,52/68,31 3,42/4,8		
<b>Предтопок котла</b>									
19	Кладка передней и боковых стен нежаропрочных предтопка из шамотного легковесного кирпича ШЛ-1,3	м3	27	Подрядчик	Кирпич ШЛ 1,3 №5 Мергель МШ-31	м³/т м³/т	24,7/33,7 2,3/3,46		
20	Кладка боковых стен нежаропрочных предтопка из шамотного ультраалюмокремневого кирпича ШЛ-0,4	м3	4,41	Подрядчик	Кирпич ШЛ №5 ультраалюмокремневого Мергель МШ-31	м³/т м³/т	4,01/1,65 0,4/0,56		
21	Кладка разделительной стены из муллитокорундового кирпича МКС-90	м3	8,37	Подрядчик	Кирпич МКС-90 №5 Мергель МК-90 мергель корундовый Ортофосфорная кислота	м³/т м³/т кг	7,61/24,47 0,76/1,07 74,65		



Котел СК -29/24 (Инв.№ 00.00004287)

22	Кладка сводов входных и выходных арок из шамотного клинового кирпича ША	м3	7,75	Подрядчик	Кирпич ША №22 Кирпич ША №23 Мертель МШ-31	м <sup>3</sup> /т	4,9/10,39	
						м <sup>3</sup> /т	2,16/4,54	
						м <sup>3</sup> /т	0,75/1,05	
23	Кладка сводов входных и выходных арок из шамотного клинового кирпича ШЛ-1,3	м3	9,5	Подрядчик	Кирпич ШЛ №22 Кирпич ШЛ №23 Мертель МШ-31	м <sup>3</sup> /т	6,5/8,24	
						м <sup>3</sup> /т	2,04/2,75	
						м <sup>3</sup> /т	0,96/1,35	
24	Кладка изоляции сводов предтопка из шамотного легковесного кирпича ШЛ-1,3	м3	10,18	Подрядчик	Кирпич ШЛ 1,3 №5 Мертель МШ-31	м <sup>3</sup> /т	9,26/12,4	
						м <sup>3</sup> /т	0,92/1,3	
25	Кладка сводов предтопка плитой ШТВ-350	м3	8,11	Подрядчик	Плита огнеупорная ШВП-350 490х490х100	м3	8,11	
26	Кладка арок и сводов горелочных амбразур из муллитокорундовых клиновх фасонных изделий	м3	3,73	Подрядчик	Мертели МК-90 мертель корундовый Ортофосфорная кислота Изд. муллитокорундовые из вторсырья м. "МК" 08.1т.	м <sup>3</sup> /т	0,31/0,44	
						кг	30,73	
						м <sup>3</sup> /т	3,42/6,232	
27	Кладка арок и сводов горелочных амбразур из шамотных клиновх изделий класса ША	м3	3,01	Подрядчик	Клин торцовый №22 (230х14х65/55) Гост 8691-73, ША-1 Гост 390-96 Клин торцовый №23 (230х14х65/45) Гост 8691-73, ША-1 ГОСТ 390-96 Мертель МШ-31	м <sup>3</sup> /т	2/4,2	
						м <sup>3</sup> /т	0,81/1,7	
						м <sup>3</sup> /т	0,2/0,29	
28	Устройство кружал и опалубки для кладки входных и выходных сводов	м2	22,15	Подрядчик	Доска обрезная 100х5000х25	м3	0,55	
29	Устройство и разборка лесов высотой до 6м (вертикальной проекции)	м2	22,15	Подрядчик	Доска 50х150х6000 сухая	м3	1,1	
30	Изоляция кладки из материала прессованного МПБ	кг	100	Подрядчик	Материал прессованный МПБ S=6 мм	м2	100	
31	Изоляция кладки войлоком муллитокремнеземистым МКРВ-200, 0,6т.	м3	7,89	Подрядчик	Войлок муллитокремнеземистый МКРВ-200	м3	7,89	
32	Изоляция сводов предтопка минераловатными изделиями	м3	6,07	Подрядчик	Минплита ПТЭ-75-2000-1000х80	м3	6,07	
33	Кладка передней и боковых стен неэкранированных предтопка, сотовых столбов из шамотного кирпича ША	м3	20,15	Подрядчик	Кирпич ША №5 Мертель МШ-31	м <sup>3</sup> /т	18,45/38,5	
						м <sup>3</sup> /т	1,7/2,37	

Под предтопка толки котла

34	Кладка пода из шамотного кирпича ША (неэкранированных стен)	м3	16,78	Подрядчик	Кирпич ША №5 Мертель МШ-31	м³/т	15,36/31,26		
						м³/т	1,42/1,99		
35	Кладка пода из шамотного легковесного кирпича ШЛ -1,3 (неэкранированных стен)	м3	19,82	Подрядчик	Кирпич ШЛ 1,3 №5 Мертель МШ-31	м³/т	18,17/23,6		
						м³/т	1,65/2,31		
36	Конструктивная резка огнеупорных изделий МКС, ША, ШЛ, ШВП-350	м2	165	Подрядчик					
37	Погрузка строительного мусора вручную	т	12,6	Подрядчик					
38	Вывоз мусора на расстояние 25 км	т	12,6	Подрядчик					

**Общий раздел для доп.информации:**

Материалы по ДВ – Заказчика. Внутривозное транспорт, ГТМ, в том числе для получения материалов на складе, погрузки и его перемещение к месту проведения монтажа, а также погрузки и перемещение имущества (материалов) со складов Заказчика на свою территорию для изготовления необходимых элементов и дальнейшего их перемещение на место производства работ, прочие (вспомогательные) материалы – Подрядчика. Работы выполняются в действующей котельной, в условиях работающего оборудования.

**Разработал:**

Старший мастер по ремонту котельного оборудования

**Проверил:**

Зам. начальника цеха №15

**Согласовано:**

Главный энергетик

Кравченко Ю. А.

Бисев А. И.

Кирилленко А.Н.

*Нашивановичев СВ*  
*Сивашеванов*  
*Д. Белицкий В.В.*

