


**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №7991**  
**Капитальный ремонт котла-утилизатора ПКК-75/24 №33**

«УТВЕРЖДАЮ»:  
 Технический директор  
 ООО «Омсктехуглерод»  
 Дмитрийев А.М.  
 «14» 02 2019г.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Потребные запасные части и материалы		Ед.изм.	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	5			
<b>I Каркасные конструкции котла*</b>								
1.	Снятие и установка (монтаж) каркасных конструкций – новых листов наружной обшивки опускной шахты экономайзера и воздухоподогревателя – повторное использование	тн.	1,7	Лист ст.3 S=3мм.				
2.	Демонтаж, монтаж каркасных конструкций – направляющих шпотов между ширмами, весом от 0,02 до 0,05тн.	тн.	0,36					
3.	Изготовление направляющих шпотов между ширмами	тн.	0,36	Лист 20X20Н14С2 6-5мм.	тн.	0,36		
4.	Демонтаж каркасных конструкций – коробка пароперегревателя в лом с резкой на части	тн.	2,229					
5.	Монтаж каркасных конструкций – коробка пароперегревателя	тн.	2,229					
6.	Изготовление короба пароперегревателя (вес элементов до 0,2 тн)	тн.	2,229	Швеллер №16 Швеллер №14 Уголок №63 Лист ст.3 толщ.3мм.	тн.	0,227 0,492 0,42 1,09		
7.	Демонтаж каркасных конструкций – поворотной камеры газохода в лом с резкой на части	тн.	14,3					

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКК-75/24 №33

8.	Монтаж (с укрупненной сборкой) каркасных конструкций – каркаса и элементов поворотной камеры газохода	тн.	14,3	Поворотная камера, в т.ч.:	К-т (шт).	1	
				Двутавр №36 Двутавр №24 Двутавр №20 Швеллер №20 Швеллер №16 Швеллер №14 Лист ст.3 S=4мм. Лист ст.3 S=6мм. Лист ст.3 S=8мм. Лист ст.3 S=10мм. Лист ст.3 S=16мм. Лист ст.3 S=25мм. Лист рефл. ст.3 S=4мм.			
9.	Демонтаж шахты подъемного газохода котла в лом с резкой на части	тн.	36,79				
10.	Монтаж (с укрупненной сборкой) каркаса и обшивы шахты подъемного газохода котла	тн.	36,79	Каркас с обшивкой подъемного газохода, в т.ч.:	К-т (шт).	1	
				Двутавр №16 Швеллер №20 Швеллер №16 Швеллер №24 Швеллер №30 Лист ст.3 S=3мм. Лист ст.3 S=5мм. Лист ст.3 S=6мм. Лист ст.3 S=8мм. Лист ст.3 S=10мм. Лист ст.3 S=16мм. Лист ст.3 S=20мм. Лист ст.3 S=40мм. Уголок 100х100			
11.	Демонтаж каркаса и обшивы предтопка котла в лом с резкой на части	тн.	16,25				

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКК-75/24 №33

12.	Монтаж (с укрупненной сборкой) каркасных конструкций – каркаса и обшивки предтопка котла	тн.	16,25	Каркас с обшивкой предтопка, в т.ч.:	К-т (шт).	1	
							Двутавр №16 Двутавр №20 Двутавр №40 Швеллер №20 Швеллер №14 Лист ст.3 S=3мм. Лист ст.3 S=6мм. Лист ст.3 S=8мм. Лист ст.3 S=10мм. Лист ст.3 S=14мм. Уголок 63х63х5 Уголок 100х100х10
13.	Демонтаж каркасных конструкций воздухоподогревателя – рамы, щитов, каркаса в лом с резкой на части	тн.	7,532				
14.	Монтаж каркасных конструкций воздухоподогревателя – рамы, щитов, каркаса	тн.	7,532	Рама Щит Каркас Опорные части (изг.)	шт./тн шт./тн шт./тн тн	4/1,216 2/1,220 1/4,676 0,42	
							Лист ст.3 S=16мм.
15.	Изготовление опорных частей металлоконструкций воздухоподогревателя, весом от 0,02 до 0,05тн.	тн.	0,42	Лист ст.3 толщ.3мм	тн.	0,7	
16.	Снятие и установка (монтаж) каркасных конструкций – листов обшивки перепускного короба воздухоподогревателя котла (внутренняя часть) – повторное использование.	тн.	0,7	Лист ст.3 толщ.3мм	тн.	0,7	
17.	Демонтаж каркасных конструкций – портала опускной шахты в лом с резкой на части.	тн.	4,87				
18.	Монтаж каркасных конструкций – портала опускной шахты	тн.	4,87	Портал, в т.ч.:	К-т (шт).	1	
							Швеллер №30 (пост. зав.изг.) Швеллер №20 (пост. зав.изг.) Лист ст.3 6-10мм. (пост. зав.изг.)
19.	Демонтаж каркасных конструкций – бункера и коробов в лом с резкой на части.	тн.	3,85				
20.	Монтаж каркасных конструкций – бункера и коробов	тн.	3,85				

## Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКК-75/24 №33

21.	Изготовление элементов металлоконструкций бункера и коробов весом до 0,05тн.	тн.	3,85	Уголок 75х75мм. Лист ст.3 S=3мм. Уголок 90х90 Лист ст.3 S=6мм. Лист ст.3 S=4мм.	тн. тн. тн. тн. тн.	1,4 1,7 0,204 0,496 0,05			
22.	Демонтаж каркасных конструкций – опорных столпиков и конструкций крепления опускных и подъемных трубопроводов, коллектора отходящего газа в лом	тн.	1,323						
23.	Монтаж каркасных конструкций – опорных столпиков и конструкций крепления опускных и подъемных трубопроводов, коллектора отходящего газа	тн.	1,323						
24.	Изготовление постоянных металлоконструкций креплений коллектора отходящего газа, оснований опорных столпиков крепления опускных трубопроводов весом от 0,02 до 0,05тн.	тн.	1,103	Швеллер №14 Лист ст.3 S=20мм.	тн. тн.	0,172 0,931			
25.	Изготовление косянок опорных столпиков крепления опускных и подъемных трубопроводов в кол-ве 14шт. весом до 0,02 тн.	тн.	0,29	Лист ст.3 S=20мм.	тн.	0,29			
26.	Монтаж каркасных конструкций – котла из листовой стали весом 52кг.	тн	0,26	Лист 1200х700х8 готовое изделие	шт/тн	5/0,26			
27.	Монтаж каркасных конструкций – закладных элементов автоматики	тн.	0,035	Закладные элементы автоматики котла	к-т/тн.	1/0,035			
28.	Демонтаж каркасных конструкций – портала под площадки	тн.	0,5						
29.	Монтаж каркасных конструкций – портала под площадки	тн.	0,5	Швеллер №18 (пост. зав.изг.) Швеллер №16 (пост. зав.изг.) Лист S=10мм (пост. зав.изг.)	тн. тн. тн.	0,115 0,362 0,023			
<b>Бойной экономайзер (ВЭ)*</b>									
30.	Демонтаж экономайзера стального змеевикового с соединительными элементами отдельными деталями в лом с резкой на части	тн.	37,812						

31.	Монтаж экономайзера стального змеевикового с соединительными элементами поставляемый блоками	тн.	37,812	Блок экономайзера верхний Блок экономайзера средний Блок экономайзера нижний Блок (коллектор ВЭ промежуточный) Коллектор раздающий	шт. шт. шт. шт. шт.	1/12,947 1/11,53 1/12 2/1,11 1/0,225	
<b>Конвективный пучок*</b>							
32.	Демонтаж секций и коллекторов больших и малых шарм конвективного пучка с опорами, подвесками и другими креплениями в лом с резкой на части	тн					
33.	Монтаж секций и коллекторов больших и малых шарм конвективного пучка с опорами, подвесками и другими креплениями	тн	39,14	Секция 0,923 тн Секция 1,834 тн Коллектор 0,864 тн Коллектор 0,877 тн Опора 0,018 тн Детали монтажные	шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн к-т./тн	3/11,999 3/23,842 1/0,864 1/0,877 12/0,216 1/1,342	
<b>Пароперегреватель (ПП)*</b>							
34.	Демонтаж пароперегревателя конвективного с соединительными элементами поставляемого отделными деталями в лом с резкой на части	тн.	6,98				
35.	Монтаж пароперегревателя конвективного с соединительными элементами поставляемого отделными деталями	тн.	6,98	Пакет змеевиков паронагревателя со стойками (лев) 0,1776 Пакет змеевиков паронагревателя со стойками (прав) 0,1776 Пакет змеевиков паронагревателя со стойками (сред) 0,1786 Коллектор пароперегревателя (верхний) 0,359 тн Коллектор пароперегревателя (нижний) 0,36 тн Допышко коллектора АК-735000.056-02 0,03 Опорный столбик (изг. на месте) Подвеска (изг. на месте)	шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн шт./тн	2/0,355 2/0,355 22/3,934 2/0,718 2/0,72 16/0,048 17/0,42 26/0,43	
36.	Изготовление опорных столбиков весом от 0,02 до 0,05 тн для пароперегревателя	шт.	17	Лист 20Х20Н14С2 6-10мм.	тн.	0,42	

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКС-75/24 №33

37.	Изготовление подвесок для пароперегревателя весом до 0,02 тн	шт.	26	Лист 20Х20Н14С2 6-10мм.	тн.	0,43	
<b>Воздухоподогреватель *</b>							
38.	Демонтаж воздухоподогревателя стального трубчатого с перепускными коробами в лом с резкой на части	тн.	51,056				
39.	Монтаж воздухоподогревателя стального трубчатого с перепускными коробами	тн.	51,056	Секция воздухоподогревателя Короб перепускной Детали монтажные Компенсатор 0,093 тн Компенсатор 0,064 тн Компенсатор 0,099 тн	шт./тн шт./тн к-т/тн шт./тн шт./тн шт./тн	2/48,346 1/1,892 1/0,562 1/0,093 1/0,064 1/0,099	
<b>Барабан *</b>							
40.	Демонтаж барабана котла с сепарационным устройством с опорами, подвесками в лом с резкой на части	тн.	12,64				
41.	Монтаж барабана котла с сепарационным устройством с опорами, подвесками	тн.	12,64	Барабан Устройство внутрибарабанное	шт./тн шт./тн	1/11,22 1/1,42	
<b>Трубопроводы водоо/водящие и паротводящие *</b>							
42.	Демонтаж, монтаж водоо/водящих и паротводящих труб конвективного пучка с опорами и подвесками	тн.	12,25	Трубопроводы конвективного пучка	компл.	1	
43.	Демонтаж, монтаж водоо/водящих и паротводящих труб пароперегревателя с опорами и подвесками	тн.	1,927	Коллектор верхний пароперегревателя 0,462 тн Трубопроводы пароперегревателя	шт./тн. к-т/тн.	1/0,462 1/1,465	
44.	Демонтаж, монтаж паротводящего трубопровода	тн.	1,856	Труба ст. 20 Ø273x8 (новг. исп.) Отвод Ø273x10 ст.20 (повг. исп.)	тн. шт./тн.	1,7 4/0,156	
<b>Трубопроводы в пределах котла *</b>							
45.	Демонтаж (в лом с резкой на части), монтаж трубопроводов и перепускных труб в пределах котла с фасонными частями, опорами и подвесками	тн.	8,582	Труба н/ж Ø-21,3x2,5 Труба ст.20 Ø-25x3 Труба ст.20 Ø-28x3 Труба ст.20 Ø-38x3 Труба ст.20 Ø-57x3,5 Отвод Ø57x5 Труба ст.20 Ø89x6 Отвод Ø89x6 Отвод Ø108x6 Труба ст.20 Ø108x6	тн. тн. тн. тн. тн. шт./тн. тн. шт./тн. шт./тн. шт./тн.	0,126 0,072 0,293 0,581 1,204 77/0,058 0,368 10/0,023 35/0,124 0,905	

46.	Демонтаж (в том с резкой на части), монтаж устройств отбора проб пара и воды	тн.	0,585	Труба сталь 20 Ø159x5	тн.	1,05	
				Отвод 90° сталь 20 Ø159x5	шт./тн.	6/0,048	
				Труба Ø-108x4,5	тн.	0,16	
				Отвод 90° Ду-108x4	шт./тн.	4/0,005	
				Труба Ø-76x5,5	тн.	0,02	
				Отвод 90° Ду-76x5	шт./тн.	4/0,012	
				Труба Ø-32x3,5	тн.	0,03	
				Переход Ø76x108	шт./тн.	4/0,004	
				Заглушка Ø100	шт./тн.	1/0,001	
				Дифрагма (расходомерная шайба) Ду-100	шт./тн.	3/0,045	
				Дифрагма (расходомерная шайба) Ду-250	шт./тн.	1/0,102	
				Узел питания	шт./тн.	1/0,155	
				Калорифер КП 412ск	шт./тн.	4/0,8	
				Водоуказательная колонка Т-296м Ду20, Ру6,4МПа	шт./тн.	2/0,113	
				Уголок 32x32x3	тн.	0,005	
				Уголок 63x63x5	тн.	0,05	
				Уголок 50x50x5	тн.	0,1	
Труба Ø57x3,5 ТУ14-ЗР55-01 (60м)	тн.	0,277					
Труба Ø89x6 ТУ14-ЗР55-01 (95м)	тн.	1,169					
Устройство для рециркуляции	шт./тн.	1/0,002					
Сосуд постоянного уровня	шт./тн.	7/0,018					
Переход 38x32	шт./тн.	14/0,0007					
Переход 273x263	шт./тн.	2/0,050					
Переход 28x32	шт./тн.	39/0,002					
Переход 32x16	шт./тн.	7/0,001					
Переход 25x32	шт./тн.	6/0,0003					
Переход 28x25	шт./тн.	1/0,0005					
Отвод 89x6 90	шт./тн.	9/0,083					
Отвод 89x6 30	шт./тн.	25/0,324					
Прочие крепёжные и соединительные элементы	к-т/тн	1/0,2					
Устройство отбора проб пара и воды	шт.	3					

Газопроводы (газоходы)*									
47.	Демонтаж (в дом с резкой на части), монтаж подводящих воздухопроводов (воздуховодов) с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками котла	тн.	37,17 (30,94+0,88+2,8 +2,55)	Элементы прямые и фасонные газопроводов и воздухопроводов (изг. на месте)	тн	37,17			
48.	Изготовление прямых участков воздуховода Ø1420x16, весом свыше 1тн.	тн.	30,94	Труба ст.20 Ø-1420x16	тн.	30,94			
49.	Изготовление компенсатора Ø1420x15,7 (салыникового) весом 0,364 тн.	шт/тн	7/2,55	Лист сталь 3 толщиной 10мм Обечайка сталь 20 ф1383x500 толщиной 10мм	тн. шт/тн	1,39 7/1,2			
50.	Изг. воздушных коробов от четырех горелок до напорного воздуховода, весом до 0,2тн.	тн.	0,88	Лист ст.3 S=10мм.	тн.	0,88			
51.	Изготовление секторных отводов Ø-1420x16 длиной до 3м кол-во 4шт.	шт.	4	Труба ст20 Ø1420x16	тн.	2,8			
Воздухопроводы (воздуховоды)*									
52.	Демонтаж (в дом с резкой на части), монтаж подводящих и отводящих газопроводов (газоходов с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками котла	тн.	31,771 (1,49+1,32+21,4 +5,7+0,48+0,241 +0,8+0,34)	Элементы прямые и фасонные газопроводов и воздухопроводов (изг. на месте) Двухлинзовый компенсатор (0,8 Компенсатор двухлинзовый 22ПВГУ 247-86 (0,17x2=0,34)	тн шт/тн	30,631 4/0,8			
53.	Изготовление прямого участка газовойдухопровода прямоугольного и круглого сечения, весом до 0,2тн.	тн.	1,32	Лист ст.3 S=10мм.	тн.	1,32			
54.	Изготовление прямого участка газовойдухопровода прямоугольного и круглого сечения, весом 0,2 до 0,5тн.	тн.	21,4	Лист ст.3 S=4мм.	тн.	21,4			
55.	Изготовление газохода уходящих газов от дымооса до бункера, весом от 0,2 до 0,5 тн.	тн.	5,7	Лист ст.3 S=6мм, Лист ст.3. S=8мм. Уголок 50x50 Уголок 90x90 Швеллер №20	тн.	3,8 1,4 0,04 0,35 0,11			
56.	Изготовление участка газохода прямоугольного сечения весом до 0,5 тн.	тн.	0,48	Лист ст3 S=6мм Лист ст3 S=10мм	тн. тн.	0,32 0,16			
57.	Изготовление подводящих трубопроводов отбросного газа и воздуха, фасонные участки	тн.	1,49	Труба ст.20 Ду-273x5 Отвод 90° ст.20 Ду-273x6 Лист ст.3 толщ.8мм	тн. шт. тн.	0,44 4/0,092 1			



Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКК-75/24 №33

№	Изготовление, заглупки для газохода отходящего газа	тн.	0,241	Лист S=10мм Лист S=16мм	тн.	0,029 0,212
<b>Арматура</b>						
58.	Изготовление, заглупки для газохода отходящего газа Ø1220 со стенкой 16мм., для	тн.	0,241	Лист S=10мм Лист S=16мм	тн.	0,029 0,212
59.	Демонтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду20, 25 МПа	шт.	54		шт.	54
60.	Монтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду20, 25 МПа	шт.	54	Вентиль 999-20-0	шт.	54
61.	Демонтаж задвижек запорных фланцевых Ду100 6,4 МПа	шт.	5		шт.	5
62.	Монтаж задвижек запорных фланцевых Ду100, 6, 4 МПа	шт.	5	Задвижка 30с76нж Ду-100, Ру-63	шт.	5
63.	Демонтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду-32, 10 МПа	шт.	20		шт.	20
64.	Монтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду-32, 10 МПа	шт.	20	Вентиль 1с-12-4 Ду-32 Ру-100	шт.	20
65.	Демонтаж клапанов регулирующих высокого давления (с патрубками под приварку) Ду-32, Ру-100	шт.	2		шт.	2
66.	Монтаж клапанов регулирующих высокого давления (с патрубками под приварку) Ду-32, Ру-100	шт.	2	Вентиль регулирующий Ду-32, Ру-100 10с-5-3,	шт.	2
67.	Демонтаж клапанов регулирующих высокого давления (с патрубками под приварку) Ду-50, Ру-100	шт.	1		шт.	1
68.	Монтаж клапанов регулирующих высокого давления (с патрубками под приварку) Ду-50, Ру-100	шт.	1	Клапан Т-34Б Ду-50, Ру-100	шт.	1
69.	Демонтаж подогревателя подпиточной воды Ду-100, Ру-60 (фланцевого)	шт.	1		шт.	1
70.	Монтаж подогревателя подпиточной воды Ду-100, Ру-60 (фланцевого)	шт.	1	ПШВ	шт.	1
71.	Демонтаж клапанов обратных на давление до 6,4МПа, Ду-50 с патрубками под приварку	шт.	1		шт.	1
72.	Монтаж клапанов обратных на давление до 6,4МПа Ду-50 с патрубками под приварку	шт.	1	Клапан Т-18-Б-1, Д-50, Р-64	шт.	1
73.	Демонтаж клапанов обратных на давление до 6,4МПа Ду-100 с патрубками под приварку	шт.	1		шт.	1
74.	Монтаж клапанов обратных на давление до 6,4МПа, Ду-100 с патрубками под приварку	шт.	1	Клапан Т118Б, Ду-100, Ру-100	шт.	1
75.	Демонтаж задвижек на давление 6,4-10МПа (с патрубками под приварку) Ду-250	шт.	2		шт.	2

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПСК-75/24 №33

76.	Монтаж задвижек на давление 6,4-10МПа (с патрубками под приварку) Ду-250	шт.	2	Задвижка 2с29-3Н Ду-250 Ру-100	шт.	2	
77.	Демонтаж предохранительных клапанов Ду 80, Ру 64 фланцевых	шт.	4				
78.	Монтаж предохранительных клапанов Ду 80, Ру 64 фланцевых	шт.	4	Клапан Т-32мс-2 Д-80, Ру-64	шт.	4	
79.	Демонтаж, монтаж задвижек Ду80, Ру16 фланцевые на caloriferы	шт.	5	Задвижка 30с41нж Ду-80,Ру-16	шт.	5	
80.	Демонтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду-50, Ру-6,4-10МПа	шт.	20				
81.	Монтаж вентилей запорных (с патрубками под приварку) Ду-50, Ру-10МПа	шт.	20	Вентиль Т1076 Ду-50, Ру-100	шт.	20	
82.	Демонтаж задвижек Ду-50, Ру-6,4МПа фланцевые	шт.	2				
83.	Монтаж задвижек Ду-50, Ру-6,4МПа фланцевые	шт.	3	Задвижка 30с76нж Ду-50, Ру-63	шт.	3	
84.	Демонтаж задвижек Ду-80, Ру-6,4МПа фланцевые	шт.	3				
85.	Монтаж задвижек Д-80 Р-6,4МПа фланцевые	шт.	6	Задвижка 30с76нж Ду-80, Ру-63	шт.	6	
86.	Демонтаж задвижек Ду-15, Ду-20 Ру-6,4МПа с патрубками под приварку	шт.	17				
87.	Монтаж задвижек Ду-15, Ду-20, Ру-16МПа с патрубками под приварку	шт.	17	Задвижка 31лс77нж Ду15, Ру160 Задвижка 31лс77нж Ду20, Ру160	шт. шт.	9 8	
88.	Демонтаж задвижек Ду-25, Ру-6,4МПа с патрубками под приварку	шт.	2				
89.	Монтаж задвижек Ду-25, Ру-6,4МПа с патрубками под приварку	шт.	2	Задвижка 31лс77нж Ду-25, Ру-160	шт.	2	
90.	Демонтаж вентилей Ду-32, Ру-6,4МПа с патрубками под приварку	шт.	2				
91.	Монтаж вентилей Ду-32, Ру-6,4МПа с патрубками под приварку	шт.	2	Вентиль 1с-12-4 Ду32	шт.	2	
92.	Демонтаж вентилей Ду-15, Ру-6,4МПа муфтовые	шт.	30				
93.	Монтаж вентилей Ду-15, Ру-6,4МПа муфтовые	шт.	30	Вентиль 15с546к ВИ-160	шт.	30	
94.	Демонтаж дроссельных заслонок на воздухе Ду-400, Ру-0,1МПа фланцевые	шт.	1				
95.	Монтаж дроссельных заслонок на воздухе Ду-400, Ру-0,1МПа фланцевые	шт.	1	Заслонка ДП-400	шт.	1	

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПКК-75/24 №33

96.	Демонтаж дроссельных заслонок на воздухе Ду-250, Ру-0,1МПа фланцевые	шт.	4						
97.	Монтаж дроссельных заслонок на воздухе Ду-250, Ру-0,1МПа фланцевые	шт.	4	Заслонка ДШ-250		шт.	4		
98.	Демонтаж задвижек Ду-50, Ру-1,6МПа фланцевые	шт.	5						
99.	Монтаж задвижек Ду-50, Ру-1,6МПа фланцевые	шт.	5	Задвижка 30с41нж Ду-50, Р-16		шт.	5		
100.	Демонтаж, монтаж конденсатоотводчика Ду-50, Ру-0,4МПа с патрубками под приварку	шт.	1	Конденсатоотводчик 45с13нж Д-50, Р-40		шт.	1		
101.	Демонтаж дроссельной заслонки Ду-100, Ру-0,1 МПа фланцевые	шт.	1	Заслонка ЗД-100		шт.	1		
102.	Монтаж дроссельной заслонки Ду-100, Ру-0,1 МПа фланцевые	шт.	1	Заслонка ЗД-100		шт.	1		
103.	Демонтаж, монтаж предохранительно-запорного клапана Ду-100 фланцевый Ру-1,2 МПа	шт.	1	Клапан ПЭК-100		шт.	1		
104.	Демонтаж, монтаж задвижек Ду-100, Ру-1,6МПа фланцевые	шт.	4	Задвижка 30с41нж Ду-100, Ру-1,6МПа		шт.	4		
<b>Горелки, лестницы, площадки обслуживания, прочие детали и конструкции котла*</b>									
105.	Демонтаж (в лом с резкой на части), монтаж горелки газомазутной весом 1,702тн.	шт./тн	4/7,082	Горелка Труба ст20 Ø76х4мм. (газ. ствол) Насадка (изг. л.12)		шт./тн	4/0,08 4/0,202		
106.	Изготовление горелок весом 1,702тн.	шт./тн	4/6,808	Лист 12Х18Н10Т S=5мм. Лист 12Х18Н10Т S=6мм. Лист 20Х20Н14С2 S=6мм. Лист ст20 S=6мм. Лист ст20 S=5мм. Круп 12Х18Н10Т Ø16мм. Труба ст20 Ø273мм. Труба 12Х18Н10Т Ø76мм. Лист ст20 S=16мм. Труба ст20 Ø108х6мм. Лист ст20 S=2мм.		тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн.	0,522 3,998 0,272 1,78 0,28 0,056 0,352 0,206 1,9 0,034 1,12		
107.	Демонтаж (в лом с резкой на части), монтаж лестниц и площадки обслуживания горелок	тн.	1,712	Лист 20Х20Н14С2 S=4мм. Фланец Ø273мм.		тн. шт./тн.	0,08 4/0,007		

Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПСК-75/24 №33

108.	Изготовление лестниц и площадок обслуживания горелок, вес элементов до 0,5тн.	тн.	1,712	Труба ст20 ф108х4,5 Уголок ст3 63х63х5 Уголок ст3 50х50х5 Уголок ст3 25х25х3 Швеллер ст3 12 Лист ст3 6-3 мм Лист просечной 4 мм	тн. тн. тн. тн. тн. тн. тн.	0,115 0,192 0,377 0,08 0,5 0,094 0,354	
109.	Демонтаж, монтаж лестниц и площадок обслуживания котла	тн.	26,1	Площадки обслуживания (поставка завода изгот.)	шт. (компл.)	1	
110.	Демонтаж (в дом с резкой на части), монтаж площадок обслуживания аппаратов обдувки	тн.	6,078				
111.	Изготовление площадок обслуживания аппаратов обдувки, вес элементов до 0,5тн.	тн.	6,078	Уголок 50х50х5 Уголок 25х25х3 Швеллер 12 Лист просечной №ПВД 406 4мм Лист ст3 3мм.	тн. тн. тн. тн. тн.	1,869 0,24 2,559 0,666 0,744	
112.	Демонтаж деталей крепления обмуровки котла - разгрузочных поясов, козынок, крючьев в дом с резкой на части	тн.	15,31				
113.	Монтаж деталей крепления обмуровки котла - разгрузочных поясов, козынок, крючьев	тн.	15,31				
114.	Изготовление деталей крепления обмуровки котла - разгрузочных поясов, козынок, крючьев весом 0,05 тн	тн.	15,31	Лист ст.3 S=10мм.	тн.	15,4	
115.	Установка деталей (крючьев) для крепления тепловой изоляции	тн.	0,3				
116.	Изготовление деталей (крючьев) для крепления тепловой изоляции	тн.	0,3	Проволока Ø-6 мм	тн.	0,3	
117.	Установка деталей (крючьев) для крепления обмуровки	тн.	0,3				
118.	Изготовление деталей (крючьев) для крепления обмуровки весом	тн.	0,25	Проволока Ø-10 мм	тн.	0,25	
119.	Демонтаж, монтаж гарнитуры котла (лазы)	тн.	1,645	Гарнитура котла (лазы)	компл-т	1	
120.	Демонтаж, монтаж уплотнительных элементов котла	тн.	3,53	Элементы уплотнительные	к-т/тн.	1/3,53	
<b>Аппарат обдувки</b>							
121.	Демонтаж аппарата обдувки конвективных поверхностей нагрева котла, весом 0,8 тн	тн./шт.	2,4/3				



Дефектная ведомость. Капитальный ремонт котла ПСК-75/24 №33

134.	Разборка цементной стяжки толщина 20мм	м2	160					
135.	Разборка утеплителя из газобетона толщ. 300мм,	м2/м3	160/46					
136.	Демонтаж плит покрытия ПНС-3, 3х6м	м2/шт.	160/8					
137.	Укладка плит покрытия	м2/шт.	160/16	4ПГ-6-2-АШВ или 4ПГ-6-3-АШВ	шт.	16		
138.	Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой	м2	160	Цементно-песчаный раствор	м3	1,36		
139.	Утепление покрытий плитами: пеноплекс Кровля	м2	160	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	180		
140.	Утепление покрытий: керамзитом	м3	30,4	Пеноплекс Кровля толщиной 100 мм	м3	16		
141.	Устройство цементной стяжки толщина 20мм	м2	160	Гравий керамзитовый	м3	31,32		
142.	Устройство мягкой кровли	м2	160	Расвор готовый кладочный цементный марки 100	м3	3,26		
				Материал рулонный кровельный для верхнего слоя	м2	182,4		
				Материал рулонный кровельный для верхнего слоя	м2	182,4		

**Использование прочих материалов**

143.	Материалы Заказчика			Кислород	бал.	500		
				Пропан	кг.	232,1		
				Углекислота	бал.	50		

\*Объект ремонта – паровой котел-утилизатор ПСК-75/24 из гладких труб, П-образной компоновки, произвольностью 58 тн пара в час, с давлением 2,4 МПа, работающий на газомазутном топливе.  
 Материалы по ДВ – Заказчика. Внутривозвращенный транспорт, ТТМ (включая большегрузный кран для монтажа элементов котла через кровлю), электроды и прочие вспомогательные материалы (кроме указанных в ДВ) – Подрядчика. Контроль качества сварных соединений, подготовка, оформление и согласование ПНР (ПОР) и исполнительной документации по ремонту котла входят в состав и в стоимость работ


Разработал: Старший мастер по ремонту цеха №15

 Кравченко Ю.А.

Проверил: Зам. главного энергетика по теплотехнике

 Колотухин С.А.

Начальник цеха №15

 Баснар В.И.

Согласовано: Главный энергетик

 Теплоухов А.А.