

Утверждаю  
 Технический директор  
 ИООО "Омск Карбон Могилев"  
 Лутвинов С. В.  
 «16» 01 2024 г.

Дефектная ведомость ОК-00000017 от от 09.01.2024 г.

Наименование: Капитальный ремонт технологического потока №1 Технологические трубопроводы инв. № К00001487

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Технологические трубопроводы (Инв. № К00001487)								
1	Демонтаж трубопровода диаметр 630Х10мм из труб и готовых деталей (бесшовная, нержавеющая), Повторное использование (4,8м труба + отвод) на отм +5,660м	м	5,75	Подрядчик				
2	Демонтаж компенсатора приварного из стали 20Х23Н18 диаметром 600мм давлением до 1МПа, В металлом, на отм +5,660	шт	2	Подрядчик				
3	Демонтаж стяжного устройства, В металлом, массой =1355кг, на отм +5,660	шт	2	Подрядчик				
					Отвод стальной приварной 90 - 600 х 6, 20Х23Н18, секторный из листа	шт	3	
					Труба 600, L = 11 300 мм, 20Х23Н18	шт	1	
					Труба 600, L = 2 200 мм, 20Х23Н18	шт	1	
					Труба 600, L = 6 600 мм, 20Х23Н18	шт	1	
					Блок хомутовый, 15, 12Х18Н10Т, ОСТ 108.275.52-80	шт	5	
					Серьга подвески трубопровода 16 03, ст. угл. ОСТ 108.632.02-80	шт	3	
					Блок пружинный 11, 67Х140 17, ст. угл. ОСТ 108.275.58-70	шт	4	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Демонтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа, ТГ - 150 повторное	шт	2	Подрядчик				
					Набивка салыниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	5,5	
					Шайба стальная А. 27 . 02, ст.Оцин. 016, ГОСТ 11371-78	кг	8,3	
					Шайба стальная А. 24 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	2,2	
					Шайба стальная А. 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	6,7	
8	Монтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа, ТГ - 150 на отметке +1,500м (Х20-1; Х20-2)	шт	2	Подрядчик				
					Болт с шестигранной головкой М 16 - 6г х 70 . 88 . 016, ГОСТ 7798-70	кг	2	
					Гайка шестигранная М 16 - 6Н . 5 . 016, ГОСТ 5915-70	кг	1	
					Шайба стальная А. 16 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	1	
					Набивка салыниковая АГИ, 8 х 8, ГОСТ 5152-84	кг	2	
9	Демонтаж затвора фланцевого Ду300 давлением до 4МПа, ТГ - 150 повторное использование на отметке +1,500м (Х18-1; Х18-2)	шт	2	Подрядчик				
					Болт с шестигранной головкой М 24 - 6г х 200 . 88, ГОСТ 7805-70	кг	20	
					Гайка шестигранная М 24 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	8	
					Набивка салыниковая АГИ, 16 х 16, ГОСТ 5152-84	кг	1	
					Набивка салыниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	1	
					Шайба стальная А. 24 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	1	
10	Монтаж затвора фланцевого Ду300 давлением до 4МПа, ТГ - 150 на отметке +1,500м (Х18-1; Х18-2)	шт	2	Подрядчик				
11	Демонтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, ТГ - 150 повторное использование на отметке +1,500м (с последующим восстановлением и передачей на склад)	шт	12	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9						
12	Монтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, ТГ- 150 на отметке +1,500м	шт	12	Подрядчик	Затвор фланцевый поворотный Дисковый Ду 400, Ру 1,6 МПа, кл."Е", ст.25, ручной привод Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g x 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Болт с шестигранной головкой М 24 - 6g x 110 . 88, ГОСТ 7798-70 Болт с шестигранной головкой М 20 - 6g x 90 . 88, ГОСТ 7798-70 Гайка шестигранная М 24 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70 Гайка шестигранная М 20 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70 Набивка сальниковая АГИ, 8 x 8, ГОСТ 5152-84 Набивка сальниковая АГИ, 10 x 10, ГОСТ 5152-84 Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцин. . 016, ГОСТ 11371-78 Шайба стальная А . 24 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78 Шайба стальная А . 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	шт	12	9	13	5	5,5	8,3	2,2	6,7
13	Демонтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 повторное использование на отметке +1,500м	шт	6	Подрядчик										
14	Монтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 на отметке +1,500м	шт	6	Подрядчик	Шпилька резьбовая М 16 x 2 000 . 88 . Zn, DIN 976 Гайка шестигранная М 16 - 6Н . 5 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 16 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78 Набивка сальниковая АГИ, 10 x 10, ГОСТ 5152-84	шт	6	16	8	4	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Демонтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 повторное использование на отметке +10,500м	шт	18	Подрядчик				
16	Монтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 на отметке +10,500м	шт	18	Подрядчик	Шпилька резьбовая М 16 х 2 000 . 88 . Zn, DIN 976	шт	50	
					Гайка шестигранная М 16 - 6Н . 5 . 016, ГОСТ 5915-70	кг	24	
					Шайба стальная А . 16 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	12	
	Набивка сальниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	18					
17	Демонтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 в металллом на отметке +10,500м	шт	6					
18	Монтаж затвора фланцевого Ду450 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 на отметке +10,500м	шт	6		Затвор фланцевый поворотный дисковый, Ду 450, Ру 1,6 МПа, кл. "С", ст.20, пневмопривод, с КОФ, СККД и прокладками	шт	6	
19	Демонтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 повторное использование на отметке +3,500м	шт	4	Подрядчик	Шпилька резьбовая М 16 х 2 000 . 88 . Zn, DIN 976	шт	14	
					Гайка шестигранная М 16 - 6Н . 5 . 016, ГОСТ 5915-70	кг	8	
					Шайба стальная А16 А . 16 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	4	
	Набивка сальниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	6					
20	Монтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 на отметке +3,500м	шт	4	Подрядчик				
21	Демонтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 в металллом на отметке	шт	2	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Монтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1200 на отметке +3,500м	шт	2	Подрядчик	Затвор фланцевый поворотный дисковый, FV-102, Ду 500, Ру 1,6 МПа, кл. "А", 12Х18Н10Т, пневмопривод и ручной дублёр, с КОФ, СКД и прокладка	шт	2	
23	Демонтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1000 повторное использование на отметке +10,500м (доулавливание)	шт	12	Подрядчик				
24	Монтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1000 на отметке +10,500м (доулавливание)	шт	12	Подрядчик	Набивка сальниковая АГИ, 6 х 6, ГОСТ 5152-84	кг	7,5	
					Шпилька резьбовая М 12 х 2 000 . 88 . Zn, DIN 975	шт	17,5	
					Гайка шестигранная М 12 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5927-70	кг	12,5	
					Шайба стальная А . 12 . 02, Ст3 . 016, ГОСТ 11371-78	кг	5	
25	Демонтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1000 повторное использование на отметке +10,500м (аспирация)	шт	12	Подрядчик				
26	Монтаж затвора фланцевого Ду250 давлением до 4МПа с пневмоприводом, ФР-1000 на отметке +10,500м (аспирация)	шт	12	Подрядчик	Набивка сальниковая АГИ, 6 х 6, ГОСТ 5152-84	кг	7,5	
					Шпилька резьбовая М 12 х 2 000 . 88 . Zn, DIN 975	шт	17,5	
					Гайка шестигранная М 12 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5927-70	кг	12,5	
					Шайба стальная А . 12 . 02, Ст3 . 016, ГОСТ 11371-78	кг	5	
27	Демонтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, МГС повторное использование на отметке +1,500м	шт	6	Подрядчик				
28	Монтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, МГС на отметке +1,500м	шт	6	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g x 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70	кг	46	
					Болт с шестигранной головкой М 24 - 6g x 110 . 88, ГОСТ 7798-70	кг	64	
					Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70	кг	10	
					Гайка шестигранная М 24 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Шайба стальная А. 27 . 02, ст.оцин. . 016, ГОСТ 11371-78	кг	4	
					Шайба стальная А. 24 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	3	
					Набивка салыниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	1,5	
29	Демонтаж затвора фланцевого Ду300 давлением до 4МПа, МГС повторное использование на отметке +1,500м	шт	2	Подрядчик				
30	Монтаж затвора фланцевого Ду300 давлением до 4МПа, МГС на отметке +1,500м	шт	2	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 20 - 6г х 90 . 88, ГОСТ 7798-70	кг	10	
					Гайка шестигранная М 20 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	2	
					Шайба стальная А. 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	1	
					Набивка салыниковая АГИ, 10 х 10, ГОСТ 5152-84	кг	0,5	
31	Демонтаж трубопровода диаметр 1220мм из труб и готовых деталей (электросварная, углеродистая сталь), ВМ-трубв 2м в металлолом, переход 1,1м 1220*1020 повторное использование на отм. +3,500 м	м	3,1	Подрядчик				
32	Монтаж трубопровода диаметром 1220х12мм из труб и готовых деталей (электросварная, углеродистая сталь), ВМ-18 на отм. +3,500 м	м	1,1	Подрядчик	Опора трубопровода 1220-КП-А22Ст3пс ОСТ 36-146-88	шт	2	
33	Монтаж компенсатора приварного из стали 12Х18Н10Т диаметром 1220мм давлением до 1МПа, ВМ-18 на отм. +3,500 м	шт	2	Подрядчик	Компенсатор сильфонный АХ.УЛ.1-1200-2.5-54.0.0-2	шт	2	
34	Монтаж каркасных металлоконструкций, ВМ-18 на отм +0,200	т	0,346	Подрядчик	Опора трубопровода - 1220, Н=2600мм, L=500мм, неподвижная, черт. OMSK.1087.100.00	шт/т	1/ 0,346	
35	Демонтаж затвора фланцевого Ду600 давлением до 4МПа, ВМ-18, повторное использование, с пневмоприводом на отметке +1,700	шт	1	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 18 - 6г х 90 . 88 . 016, ГОСТ 7798-70	кг	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Монтаж затвора фланцевого Ду600 давлением до 4МПа, ВМ-18, с пневмоприводом на отметке +1,700	шт	1	Подрядчик	Гайка шестигранная М 18 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Набивка сальниковая АГИ, 16 x 16, ГОСТ 5152-84 Шайба стальная А . 18 . 02, Ст3 . 016, ГОСТ 11371-78	кг	0,6 0,3 0,4	
37	Демонтаж затвора фланцевого Ду1200 давлением до 4МПа, ВМ-18, повторное использование, с пневмоприводом на отметке +1,700	шт	1	Подрядчик				
38	Монтаж затвора фланцевого Ду1200 давлением до 4МПа, ВМ-18, с пневмоприводом на отметке +1,700	шт	1	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 18 - 6g x 90 . 88 . 016, ГОСТ 7798-70 Гайка шестигранная М 18 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Набивка сальниковая АГИ, 16 x 16, ГОСТ 5152-84 Шайба стальная А . 18 . 02, Ст3 . 016, ГОСТ 11371-78	кг	3 1,4 0,7 0,8	
39	Демонтаж трубопровода диаметр 1020мм из труб и готовых деталей (электросварная, 12Х18Н10Т), ХО в металлолом на отметке +1,500м	м	0,1	Подрядчик				
40	Монтаж фланца Ду1000, ХО на отметке +1,500м	шт	2	Подрядчик	Фланец стальной приварной 1000-16-В ст.12Х18Н10Т ГОСТ 33259-2015 Шпилька резьбовая М 42x240 Гайка шестигранная М 42 Шайба стальная А42	шт кг кг кг	2 64 42 18	
41	Демонтаж затвора фланцевого Ду1200 давлением до 4МПа, Линия отходящего газа, повторное использование, на отм +9,000м	шт	1	Подрядчик				
42	Монтаж затвора фланцевого Ду1200 давлением до 4МПа, Линия отходящего газа на отм +9,000м	шт	1	Подрядчик				
43	Демонтаж компенсатора приварного из стали 12Х18Н10Т диаметром 900мм давлением до 1МПа, ГП-340 на отм. +2,000 м	шт	1	Подрядчик				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Монтаж компенсатора приварного из стали 12Х18Н10Т диаметром 900мм давлением до 1МПа, ГП-340 на отп. +2,000 м	шт	1	Подрядчик	Компенсатор сильфонный ЗКС-7/900, 12Х18Н10Т	шт	1	
45	Демонтаж ЗКС фланцевой Ду1000 давление 1,6МПа с электроприводом, Линия отходящего газа повторное использование на отметке +3,000	шт	1	Подрядчик				
46	Монтаж ЗКС фланцевой Ду1000 давление 1,6МПа с электроприводом, Линия отходящего газа, на отметке +3,000	шт	1	Подрядчик	Шпилька резьбовая М 48 х 240, ст.20, ГОСТ 9066-75 Гайка шестигранная М 48 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная 48, оцинк., ГОСТ 11371-78 Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	64	
47	Демонтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа с пневмоприводом, Хлопушка, повторное использование, на отметке +3,500	шт	2	Подрядчик	Набивка салыниковая АГИ, 12 х 12, ГОСТ 5152-84 Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g х 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцинк . 016, ГОСТ 11371-78	кг	2	
48	Монтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа с пневмоприводом, Хлопушка, на отметке +3,500	шт	2	Подрядчик	Набивка салыниковая АГИ, 12 х 12, ГОСТ 5152-84 Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g х 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцинк . 016, ГОСТ 11371-78	кг	27	
49	Демонтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, Хлопушка, повторное использование, на отметке +3,500	шт	2	Подрядчик	Набивка салыниковая АГИ, 12 х 12, ГОСТ 5152-84 Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g х 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцинк . 016, ГОСТ 11371-78	кг	2	
50	Монтаж затвора фланцевого Ду400 давлением до 4МПа, Хлопушка, на отметке +1,000	шт	2	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g х 120 . 58 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцинк . 016, ГОСТ 11371-78	кг	27	
51	Демонтаж затвора фланцевого Ду600 давлением до 4МПа, БСК повторное использование, на отметке +9,000	шт	1	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 27 - 6g х 150 . 88, ГОСТ 7798-70	кг	27	
Монтаж затвора фланцевого Ду600								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Давление до 4МПа, БСК, на отметке +9,000	шт	1	Подрядчик	Гайка шестигранная М 27 - 6Н . 8 . 016, ГОСТ 5915-70	кг	7	
53	Демонтаж арматуры фланцевой Ду300 для повторного использования, БСК, на отметке +2,500	шт	2	Подрядчик	Шайба стальная А . 27 . 02, ст.оцин. . 016, ГОСТ 11371-78	кг	2	
54	Монтаж арматуры фланцевой Ду300 давлением до 4МПа, БСК, на отметке +2,500	шт	2	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 24 - 6g x 200 . 88, ГОСТ 7805-70	кг	26	
55	Демонтаж арматуры фланцевой Ду350 для повторного использования, БСК, с пневмоприводом на отметке +2,500	шт	1	Подрядчик	Гайка шестигранная М 24 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	3	
56	Монтаж арматуры фланцевой Ду350 давлением до 4МПа, БСК, с пневмоприводом на отметке +2,500	шт	1	Подрядчик	Шайба стальная А . 24 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	0,5	
57	Демонтаж арматуры фланцевой Ду200 для повторного использования, БСК, с пневмоприводом на отметке +2,500	шт	1	Подрядчик	Паронит ПМБ - 4, ГОСТ 481-80	кг	3	
58	Монтаж арматуры фланцевой Ду200 давлением до 4МПа, БСК, с пневмоприводом на отметке +2,500	шт	1	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 20 x 270, ГОСТ 7805-70	кг	15	
59	Демонтаж ЗКС фланцевой Ду1000 давление 1,6МПа с электроприводом, ГП-340 повторное использование, на отм +5,000М	шт	1	Подрядчик	Гайка шестигранная М 20 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	2	
60	Монтаж ЗКС фланцевой Ду1000 давление 1,6МПа с электроприводом, ГП-340 на отм +5,000М	шт	1	Подрядчик	Шайба стальная А . 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	0,5	
					Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	1,8	
					Болт с шестигранной головкой М 20 x 270, ГОСТ 7805-70	кг	11	
					Гайка шестигранная М 20 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70	кг	1,2	
					Шайба стальная А . 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78	кг	0,3	
					Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	1,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	Демонтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа, ГП-340, повторное использование, с пневмоприводом на отметке +6,000	шт	2	Подрядчик	Болт с шестигранной головкой М 20 - 6g x 120 . 88 . 016, ГОСТ 7805-70 Гайка шестигранная М 20 - 6Н . 8, ГОСТ 5915-70 Шайба стальная А . 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78 Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	30	
62	Монтаж затвора фланцевого Ду500 давлением до 4МПа, ГП-340, с пневмоприводом на отметке +6,000	шт	2	Подрядчик	Шайба стальная А . 20 . 02, ст.20, ГОСТ 11371-78 Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	1	
63	Демонтаж затвора фланцевого Ду1000 давлением до 4МПа, Свеча дожига, повторное использование, с пневмоприводом, на отметке +15,000	шт	1	Подрядчик	Шпилька резьбовая М 42x240 Шайбы стальная 42 . оцин., ГОСТ 11371-78 Гайка шестигранная М 42 . 88, ст.угл, DIN 934 Паронит ПМБ - 1, ГОСТ 481-80	кг	64	
64	Монтаж затвора фланцевого Ду1000 давлением до 4МПа, Свеча дожига, с пневмоприводом, на отметке +15,000	шт	1	Подрядчик		кг	61	

**Общий раздел для доп. информации:**

Работы выполняются на высоте и в стесненных условиях

**Разработал:** Ведущий инженер-механик по эксплуатации и диагностике оборудования

Иванкин А.В

**Лист согласований:**

Главный механик

Телятников Ю. Н.

Начальник цеха производства технического углерода №1

Алехин Д. М.

Мастер по эксплуатации и ремонту технологического оборудования

Демидов Д. А.

