

# ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 38

Утверждаю  
Технический директор  
С.В. Лутовинов  
«27» 02 2022.

Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1. Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал (заказчика)	Ед. из м.	Кол- во	Примеча ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия 3.53 4 Воздух среднего давления								
1.	Демонтаж трубопровода Ду600*10мм ст 12Х18Н10Т в металлолом из труб и готовых деталей на открытой площадке на высоте +5,660м	м	13,6	Подрядчик	Электроды МРЗ 4мм	кг	20	
2.	Демонтаж трубопровода Ду480*10мм ст 12Х18Н10Т в металлолом из труб и готовых деталей на открытой площадке на высоте +5,000м	м	4,5	Подрядчик	Электроды МРЗ 4мм	кг	12	
3.	Демонтаж трубопровода Ду426*10мм ст 12Х18Н10Т в металлолом из труб и готовых деталей на открытой площадке на высоте +5,000м	м	6,48	Подрядчик	Электроды МРЗ 4мм	кг	10	
4.	Монтаж трубопровода Ду600*10 ст 20Х23Н18 на открытой площадке на высоте +5,660м	м	27,57	Подрядчик	Труба 630*10 ст 20Х23Н18, ТУ 1333-002-01216736-2006L=23м	т	3,587	
					Отвод секторный 90*630*10, ст 20Х23Н18, L=0,95	шт	4	
					Тройник (тр11) 630*10 ст 20Х23Н18,	шт	1	

L=0,86(Нестандартное изделие).		
Переход (ПР41) к 630*10-426*10, L=0,3(Нестандартное изделие).	шт	2
Блок хомутовой 15(по типу) ОСТ 108.275.52-80 (12Х18Н10Т)m=180кг	шт	5
Серьга 16 03(по типу) ОСТ 108.632.02-80 (Ст. углерод.)	шт	3
Ушко 16 03(по типу) ОСТ 108.643.01-80 (Ст. углерод.)	шт	12
Тяга L=4740мм из круга В-16 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	1
Блок пружинный 11,67*140 17 (по типу) ОСТ 108.275.58-80 (Ст. углерод.)m=22кг	шт	4
Тяга L=2000мм из круга В-16 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	1
Проушина 16 02(по типу) ОСТ 108.367.37-80 (Ст. углерод.)	шт	3
Серьга 20 04 (по типу) ОСТ 108.632.02-80 (Ст. углерод.)	шт	2
Ушко 20 04 (по типу) ОСТ 108.643.02-80 (Ст. углерод.)	шт	8
Тяга L=5300мм из круга В-20 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	1
Блок пружинный 16,34*140 18 (по типу) ОСТ 108.275.58-80 (Ст. углерод.)m=24,7кг	шт	3
Тяга L=2000мм из круга В-20 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	1
Проушина 20 03(по типу) ОСТ 108.367.37-80 (Ст. углерод.)	шт	2

Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)

					Тяга L=670мм из круга В-16 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	4	
					Блок пружинный 11,67*70 05 (по типу) ОСТ 108.275.58-80 (Ст. углерод.)m=17,4кг	шт	1	
					Тяга L=615мм из круга В-20 ГОСТ 2590-2006(Ст. углерод.)	шт	2	
					Электроды ЦТ-15 4мм	кг	85	
					Электроды ЦТ-15 3мм	кг	25	
5.	Монтаж трубопровода Ду480*10 ст 20Х23Н18 на открытой площадке на высоте +5,000м	м	4,5	Подрядчик	Труба 480*10 ст 20Х23Н18 ТУ 1333-002-01216736-2006L L=2,57м	т	0,303	
					Отвод секторный 90*480*10 ст 20Х23Н18, L=0,7 (Нестандартное изделие).	шт	2	
					Переход (ПР41) к 480*10- 426*10, L=0,3(Нестандартное изделие).	шт	2	
					Электроды ЦТ-15 4мм	кг	70	
					Электроды ЦТ-15 3мм	кг	20	
6.	Монтаж трубопровода Ду426*10 ст 20Х23Н18 на открытой площадке на высоте +5,000м	м	6,48	Подрядчик	Труба 426*10 ст 20Х23Н18 ТУ 1333-002-01216736-2006L L=5,25м	т	0,449	
					Отвод секторный 90*426*10, ст 20Х23Н18, L=0,69м ГОСТ 17375-2001	шт	2	
					Электроды ЦТ-15 4мм	кг	30	
					Электроды ЦТ-15 3мм	кг	10	
					Компенсатор сильфонный 2КС-4/400 ст 20Х23Н18	шт	2	
7.	Монтаж сильфонного компенсатора Ду400 ст 20Х23Н18 на открытой площадке на высоте +5,000м	шт	2	Подрядчик	Электроды ЦТ-15 4мм	кг	20	
					Электроды ЦТ-15 3мм	кг	5	
Линия 4.8 1 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)								



**Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
2.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 с пневмоприводом (м=139кг. С отметки +1,500)	шт	4	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	2 43,2 15,2 4	
3.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 с пневмоприводом (м=139кг. С отметки +1,500)	шт	2	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 с пневмоприводом -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	2 20,16 7,6 2	
4.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) компенсатора линзового КЛЮ-400-2,5-6-О- М4, сталь 12Х18Н10Т, на открытой площадке на высоте +1,500м	шт	2	Подрядчик	-компенсатор линзовый КЛЮ- 400-2,5-6-О-М4 Электроды МРЗ 4мм Электроды ЦУ-11 4мм Электроды ЦУ-11 3мм	шт кг кг кг	2 8 8 3	

**Линия 4.9 1 Смесь углеродогазовая**

1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) компенсатора линзового КЛЮ-1000-2,5-6-О- М4, сталь 12Х18Н10Т на открытой площадке на высоте +2,000м	шт	1	Подрядчик	-компенсатор линзовый КЛЮ- 1000-2,5-6-О-М4 Электроды МРЗ 4мм Электроды ЦУ-11 4мм Электроды ЦУ-11 3мм	шт кг кг кг	1 10 10 3	
----	---	----	---	-----------	--	----------------------	--------------------	--

**Линия 4.9 3 Смесь углеродогазовая**

1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) компенсатора линзового КЛЮ-1200-2,5-6-О- М4, сталь 12Х18Н10Т, на открытой площадке на высоте +15,200м	шт	1	Подрядчик	-компенсатор линзовый КЛЮ- 1200-2,5-6-О-М4 Электроды МРЗ 4мм Электроды ЦУ-11 4мм Электроды ЦУ-11 3мм	шт кг кг кг	1 13 11 4	
----	---	----	---	-----------	--	----------------------	--------------------	--

**Линия 4.8 3 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)**



**Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв.№ к00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,950)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.8 4 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,950)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.8 5 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 300 (м=120кг. с отметки +3,390)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 300 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.8 6 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.8 7 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,200)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.8 8 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>								



**Капитальный ремонт ЦСТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт	1	10,08 кг 3,8 кг	
<b>Линия 4.8 9 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 300 (м=120кг. С отметки +3,400)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 4.8 16 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1		
<b>Линия 4.8 17 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 400 -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1		
<b>Линия 4.8 18 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 4.8 19 Смесь углеродогазовая (Газотранспорт)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 4.0 09 (Газы отходящие)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		



**Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 4.0 10 (Газы отходящие)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 4.0 11 (Газы отходящие)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 4.0 12 (Газы отходящие)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
2.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	

**Линия 5.7 2 (Газы влажные запыленные)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 5.7 3 (Газы влажные запыленные)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 5.7 4 (Газы влажные запыленные)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
----	---	----	---	-----------	---	----------------	-------------------	--

**Линия 5.7 5 (Газы влажные запыленные)**



**Капитальный ремонт ЦШТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +2,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 6 (Смесь углеродогазовая)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=155кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 500 с пневмоприводом -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	1 10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 7 (Смесь углеродогазовая)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 8 Смесь углеродогазовая</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 9 (Смесь углеродогазовая)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 10(Смесь углеродогазовая)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.9 11(Смесь углеродогазовая)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	



**Капитальный ремонт ЦСТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 500 (м=170кг. С отметки +2,960	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 4.0 1(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 450 с пневмоприводом -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	2 20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 2(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 450 с пневмоприводом -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	2 20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 3(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 450 с пневмоприводом -шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	2 20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 4(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 5(Газы отходящие)</b>								



**Капитальный ремонт ЦСТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв.№ К00001486)**

1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 6(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 13(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 14(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 15(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 16(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
<b>Линия 4.0 17(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20	кг кг	20,16 7,6	
<b>Линия 4.0 17(Газы отходящие)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20	кг кг	20,16 7,6	



**Капитальный ремонт ЦСТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

	пневмоприводом Ду 450 (м=141кг. С отметки +10,180)				Набивка АГИ 16*16	кг	2	
<b>Линия 3.1 1 (Воздух атмосферный)</b>								
1	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 3.1 2 (Воздух атмосферный)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 3.1 4 (Воздух атмосферный)</b>								
1	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 3.1 5 (Воздух атмосферный)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)	шт	3	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 250 с пневмоприводом -Шпилька М12*200 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	шт кг. кг кг	3 6 1,2 3	
2.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)	шт	3	Подрядчик	Шпилька М12*200 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	6 1,2 3	
3.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1	
<b>Линия 5.0 1 (Газы очищенные)</b>								
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с	шт	6	Подрядчик	Шпилька М12*90 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	12 2,4 6	



**Капитальный ремонт ЦСТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)**

пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)									
<b>Линия 5.7.2 (Газы влажные запыленные)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 5.7.3 (Газы влажные запыленные)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 5.7.4 (Газы влажные запыленные)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 5.7.5 (Газы влажные запыленные)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	1	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	10,08 3,8 1		
<b>Линия 3.1.10 (Воздух атмосферный)</b>									
1.	Демонтаж-монтаж (в металлолом) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)	шт	3	Подрядчик	-затвор фланцевый поворотный дисковый Ду 250 с пневмоприводом -Шпилька М12*200 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	шт кг кг кг	3 6 1,2 3		
2.	Демонтаж-монтаж (повт.исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)	шт	3	Подрядчик	Шпилька М12*200 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	6 1,2 3		
<b>Линия 3.1.11 (Воздух атмосферный)</b>									



Капитальный ремонт ЦПТУ №1 технологического потока №1 Технологические трубопроводы (инв. № К00001486)

1.	Демонтаж-монтаж (повт. исп.) затвора фланцевого поворотного дискового Ду 400 (м=155кг. С отметки +1,500)	шт	2	Подрядчик	-шпилька М20*140 -Гайка М20 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	20,16 7,6 2	
Линия 5.0 10(Газы очищенные)								
1.	Демонтаж-монтаж (повт. исп.) затвора фланцевого поворотного дискового с пневмоприводом Ду 250 (м=74кг. С отметки +10,180)	шт	6	Подрядчик	Шпилька М12*200 Гайка М12 Набивка АГИ 16*16	кг кг кг	12 2,4 6	

Согласовано:

Начальник ЦПТУ №1

Мастер ЦПТУ №1

Главный механик

Ведущий инженер/инженер-механик

Д.М. Алехин

Е.Д. Ещман

Ю.Н. Телятников

А.Д. Марков