

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Представитель по доверенности  
 №602 от 16.02.2023  
 Сухих А.А.  
 20 23 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 556**

Создание объекта: "Трубопровод воды наружный (обратный осмос)".  
 Монтаж трубопроводов (ТХ1).

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во			
<b>Раздел 1. Монтаж трубопровода на участке 1.713 50к. По эстакаде.</b>										
1	Монтаж трубопровода с гидравлическим испытанием диаметром: 57 мм Н-4,5м ✓	м	9,7 ✓	подрядчик	Труба 57х3 ГОСТ 9941-81 12Х18Н10Т 4,08 кг/м ✓ Отвод 90-57-3,5-12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001 L=0,15м шт ✓ Тройник 57х3,5 12Х18Н10 ГОСТ 17376-2001 L=0,1 м шт ✓ О4-Опора 57-ТХ-А11-20-ОСТ36-146-88 Сталь 20 ✓	шт.	4 ✓			
								Клпган (затвор) обратный КО 50.40.3321 12Х18Н10 DN 50 мм, PN 4,0 МПа Под приварку. ✓	шт.	2 ✓
								Клпган (затвор) обратный КО 80.40.3321 12Х18Н10 DN 80 мм, PN 4,0 МПа Под приварку. ✓	шт.	2 ✓
								Задвижка стальная клиновидная с выдвижным шпинделем 30нж 15нж, DN 50 мм PN 4,0 МПа. 12Х18Н10Т. С КОФ (50-40-11-1-В-12Х18Н10Т) ✓	шт.	1 ✓
2	Монтаж клапана обратного под приварку DN 50 мм, PN 4,0 МПа массой 2 кг. ✓	шт.	2 ✓	подрядчик	Клпган (затвор) обратный КО 50.40.3321 12Х18Н10 DN 50 мм, PN 4,0 МПа Под приварку. ✓	шт.	2 ✓			
3	Монтаж клапана обратного под приварку DN 80 мм, PN 4,0 МПа массой 2 кг. ✓	шт.	2 ✓	подрядчик	Клпган (затвор) обратный КО 80.40.3321 12Х18Н10 DN 80 мм, PN 4,0 МПа Под приварку. ✓	шт.	2 ✓			
4	Монтаж задвижки фланцевой с выдвижным шпинделем, DN50 PN4 МПа. ✓	шт.	1 ✓	подрядчик	Задвижка стальная клиновидная с выдвижным шпинделем 30нж 15нж, DN 50 мм PN 4,0 МПа. 12Х18Н10Т. С КОФ (50-40-11-1-В-12Х18Н10Т) ✓	шт.	1 ✓			
5	Монтаж клапана электромагнитного нормально закрытого с ручным дублером DN50 PN 4,0 МПа. ✓	шт.	1 ✓	подрядчик	Клпган электромагнитный НЗ с руч. дуб. DN 50 мм, PN 4,0 МПа, 12Х18Н9Л, СЕНС-ПР DN50 PN40. с отв. фланцами 50-40-11-1-Е-12Х18Н10Т ГОСТ 33259, креп. изд. ✓	шт.	1 ✓			
6	Монтаж клапана электромагнитного нормально открытой с ручным дублером DN50 PN 4,0 МПа. ✓	шт.	1 ✓	подрядчик	Клпган электромагнитный НО с руч. дуб. DN 50 мм, PN 4,0 МПа, 12Х18Н9Л, СЕНС DN50PN40 НО. с отв. фланцами 50-40-11-1-Е-12Х18Н10Т ГОСТ 33259, креп. изд. ✓	шт.	1 ✓			

*Б. П. П.*

7	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 57 мм, толщина стенки 3 мм.	1 снимок	1	подрядчик				
8	Изготовление кронштейнов 3 шт для трубопроводов воды наружный (обратный осмос) ✓	т ✓	0,018	подрядчик	Швеллер 12 Гост 8240-97 С235 (10,4 кг/м) ✓	т ✓	0,019	
9	Монтаж изготовленных кронштейнов 3 шт трубопроводов воды наружный (обратный осмос) с приваркой к балкам и стойкам на высоте h=4,5м массой до 7 кг. Строительные конструкции раздела КМ.(изготовление п.8)	т ✓	0,018	подрядчик				
10	Обезпыливание наружных поверхностей металлоконструкций. ✓	м2 ✓	0,74	подрядчик				
11	Обезжиривание наружных поверхностей металлоконструкций. ✓	м2 ✓	0,74	подрядчик	Уайт-спирит ✓	кг ✓	0,24	
12	Окраска металлических поверхностей кронштейнов вручную: эмаль 3 в 1 "Инфрахим-антитор" в 2 слоя. ✓	м2 ✓	0,74	подрядчик	Эмаль 3 в 1 "Инфрахим-антитор"(0,2кг/м2 1 слой)). ✓	кг ✓	0,3	

\* Примечание:

- 1) Сварочные материалы подрядчика;
- 2) Гаммаграфический контроль трубопровода с использованием материала подрядчика;
- 3) Испытания на прочность и плотность трубопроводов выполняется подрядной организацией;

Ведущий инженер механик

Никифоров В.В.

Руководитель проектов

Аблюшев А.Р.