

Ведомость объемов работ

Деаэрационная установка 1.2 ата. Инв. № ИЭ00010740. Техническое перевооружение Замена деаэратора 1,2 ата №2
21-2025-ОКС-Т11-ТМ1

№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во	Потребность материально-технических ресурсов (МТР)						
				Наименование МТР (марка, ГОСТ, ТУ, изготовитель)	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Поз.спе цифика ции	Примечание
1	2	3	4	5.1	5.2	7	8	8.1	8	9
1	Монтаж оборудования									
1.1				Деаэрационная колонка, 400 т/ч	КДА-400	шт.	1	3200	К1	
1.2				Охладитель выпара	ОВА-24	шт.	1	760	К2	
1.3				Устройство предохранительное	ДА-300	шт.	1	1247	К3	
1.4				Подогреватель химочищенной воды	21-2025-ОКС-Т11-ПЗ -ТТ01	шт.	2	1300	К4.1, К4.2	
1.5				Бак деаэраторный, V=75 м3	БДА-75	шт.	1	12500	Е-1	
1.6										
2	Изоляция оборудования			Изоляция оборудования						
2.1	Колонка деаэрационная, поз К1			Колонка деаэрационная, поз К1						
	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	3,11	Теплоизоляционные маты Isotec прошитые стальной сеткой, в том числе:	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016					
				Isotec Wired Mat 80 SM 2000*1000*100		м3	3,455		1	3,559 м3 - с учетом к-та 1,03; 3,11 м3 - в "деле"
				Проволока оцинкованная стальная низкоуглеродистая из Ст0, в т.ч.						
				- проволока диаметром 1.2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	2,18		4	
				- проволока диаметром 2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	2,49		5	
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов	м2	35,71	Сталь тонколистовая оцинкованная, в том числе:						
				- лист оцинкованный Прокат 01-0,70x1250-Б-О-Ц275-Н-ПС	ГОСТ 14918-2020	м2	35,71		2	43,57 м2 - с учетом к-та 1,22
				Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4x10.01 из стали	ГОСТ 10621-80	кг	0,84		3	
2.2	Охладитель выпара ОВА-24, поз К2			Охладитель выпара ОВА-24, поз К2						
	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,51	Теплоизоляционные маты Isotec прошитые стальной сеткой, в том числе:	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016					
				Isotec Wired Mat 80 SM 2000*1000*80		м3	0,583		6	0,6 м3 - с учетом к-та 1,03; 0,51 м3 - в "деле"
				Проволока оцинкованная стальная низкоуглеродистая из Ст0, в т.ч.						
				- проволока диаметром 1.2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	0,37		9	
				- проволока диаметром 2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	0,42		10	
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов	м2	8,03							

1	2	3	4	5.1	5.2	7	8	8.1	8	9
				Сталь тонколистовая оцинкованная, в том числе:						
				- лист оцинкованный Прокат 01-0,50x1250-Б-О-Ц275-Н-ПС	ГОСТ 14918-2020	м2	8,03		7	9,8 м2 - с учетом к-та 1,22
				Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4x10.01 из стали	ГОСТ 10621-80	кг	0,19		8	
2.3	<u>Бак деаэраторный БДА-75, V=75 м3, поз Е-1</u>			<u>Бак деаэраторный БДА-75, V=75 м3, поз Е-1</u>						
	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	11,577	Теплоизоляционные маты Isotec прошитые стальной сеткой, в том числе:	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016					
				Isotec Wired Mat 80 SM 2000*1000*100		м3	12,863		11	13,249 м3 - с учетом к-та 1,03; 11,577 м3 - в "деле"
				Проволока оцинкованная стальная низкоуглеродистая из Ст0, в т.ч.						
				- проволока диаметром 1.2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	8,11		14	
				- проволока диаметром 2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	9,26		15	
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов	м2	131,88	Сталь тонколистовая оцинкованная, в том числе:						
				- лист оцинкованный Прокат 01-0,70x1250-Б-О-Ц275-Н-ПС	ГОСТ 14918-2020	м2	131,88		12	160,89 м2 - с учетом к-та 1,22
				Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4x10.01 из стали	ГОСТ 10621-80	кг	3,10		13	
2.4	<u>Подогреватель химочищенной воды ПВТ, поз К4.1 и К4.2</u>			<u>Подогреватель химочищенной воды ПВТ, поз К4.1 и К4.2</u>						
	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	1,677	Теплоизоляционные маты Isotec прошитые стальной сеткой, в том числе:	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016					
				Isotec Wired Mat 80 SM 2000*1000*100		м3	1,863		16	1,919 м3 - с учетом к-та 1,03; 1,677 м3 - в "деле"
				Проволока оцинкованная стальная низкоуглеродистая из Ст0, в т.ч.						
				- проволока диаметром 1.2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	1,17		19	
				- проволока диаметром 2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	1,34		20	
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов	м2	20,71	Сталь тонколистовая оцинкованная, в том числе:						
				- лист оцинкованный Прокат 01-0,50x1250-Б-О-Ц275-Н-ПС	ГОСТ 14918-2020	м2	20,71		17	25,26 м2 - с учетом к-та 1,22
				Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4x10.01 из стали	ГОСТ 10621-80	кг	0,49		18	
2.5	<u>Устройство предохранительное ДА-300, поз К3</u>			<u>Устройство предохранительное ДА-300, поз К3</u>						
	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,693	Теплоизоляционные маты Isotec прошитые стальной сеткой, в том числе:	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016					
				Isotec Wired Mat 80 SM 2000*1000*30		м3	0,924		21	0,951 м3 - с учетом к-та 1,03; 0,693 м3 - в "деле"

1	2	3	4	5.1	5.2	7	8	8.1	8	9
				Проволока оцинкованная стальная низкоуглеродистая из Ст0, в т.ч.						
				- проволока диаметром 1.2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	0,58		24	
				- проволока диаметром 2 мм	ГОСТ 3282-74	кг	0,66		25	
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов	м2	25,18	Сталь тонколистовая оцинкованная, в том числе:						
				- лист оцинкованный Прокат 01-0,50x1250-Б-О-Ц275-Н-ПС	ГОСТ 14918-2020	м2	25,18		22	30,71 м2 - с учетом к-та 1,22
				Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4x10.01 из стали	ГОСТ 10621-80	кг	0,59		23	
	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств в изоляции трубопроводов			Материал для опорных колец и разгружающих устройств изоляции трубопроводов, в т.ч.						
				- лента 3x30	ГОСТ 6009-2006 Ст.3пс ГОСТ 535-2005	мм	25	0,707	26.1	
				- болт с шестигранной головкой М12х50-8.8	ГОСТ ISO 4014	шт.	34	0,0537	26.2	
				- гайка шестигранная нормальная М12-8	ГОСТ ISO 4032	шт.	68	0,0157	26.3	
3	<u>Демонтаж технологического оборудования и трубопроводов</u>			<u>Демонтаж технологического оборудования и трубопроводов</u>						
				Демонтаж деаэратора с головкой:		шт.	1			
				- бак, V=75м3		шт.	1	12 500	27	демонтаж с резкой
				- головка деаэратора		шт.	1	3 200	28	демонтаж с резкой
				Демонтаж гидрозатвора, охладителя выпара, площадки обслуживания, трубопроводов и арматуры:		шт.	1			
				- гидрозатвор		шт.	1	1 250	29	демонтаж с резкой
				- охладитель выпара		шт.	1	560	30	демонтаж без резки
				- площадка обслуживания		шт.	1	3 000	31	демонтаж с резкой
				- задвижка Ду600		шт.	1	1 370	32	демонтаж с резкой
				- задвижка Ду250		шт.	5	280	33	демонтаж без резки
				- задвижка Ду200		шт.	2	160	34	демонтаж без резки
				- задвижка Ду80		шт.	2	84	35	демонтаж без резки
				- клапан с электроприводом Ду250		шт.	1	280	36	демонтаж без резки
				- клапан запорный Ду 50		шт.	1	7,0	37	демонтаж без резки
				- клапан запорный Ду 40		шт.	1	4,7	38	демонтаж без резки
				- клапан запорный приварной Ду 32		шт.	2	1,1	39	демонтаж с резкой
				- клапан запорный приварной Ду 15		шт.	2	0,7	40	демонтаж с резкой
				- труба Ду600		м	6	153,0	41	демонтаж с резкой
				- труба Ду250		м	20	39,5	42	демонтаж с резкой
				- труба Ду200		м	8	23,8	43	демонтаж с резкой
				- труба Ду80		м	5	8,4	44	демонтаж с резкой

1	2	3	4	5.1	5.2	7	8	8.1	8	9
				- труба Ду50		м	5	4,6	45	демонтаж с резкой
				- труба Ду40		м	5	2,6	46	демонтаж с резкой
				- труба Ду32		м	5	2,2	47	демонтаж с резкой
				- труба Ду15		м	5	1,1	48	демонтаж с резкой