

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	<u>Арматура</u>										
	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1. Уплотнительная поверхность «соединительный выступ» В составе: Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 50-16-01-1-В-Ст20 Шпилька 1-М16-8gx110.35 Гайка М16.7Н.35 Прокладка СНП-В-1-1-50-1,6	30с41нж ТУ 3741-002-97965425-2007					шт. шт. шт. шт. шт.	6 12 48 96 24	25,1 2,28 0,144 0,039		
	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1. Уплотнительная поверхность «соединительный выступ» В составе: Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 50-16-01-1-В-Ст20 Шпилька 1-М16-8gx110.35 Гайка М16.7Н.35 Прокладка СНП-Д-1-1-50-1,6 Заглушка поворотная З.П.(I) 50-16-09Г2С	30с41нж ТУ 3741-002-97965425-2007					шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 12 48 96 18 6	25,1 2,28 0,144 0,039 1,5		
	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.	30с41нж ТУ 3741-002-97965425-2007									
	По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделия и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При внесении изменений в данную спецификацию не требуется.										
					0242.00.А1-ТС.С						
					ОАО «Славнефть - ЯНОС» Реконструкция установки ГНЭ цеха №5						
	Изм.		Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система теплоснабжения. Насосная СУГ и ЛВЖ поз. А1		Стадия	Лист
Разраб.		Гумерова				05.17			Р	1	7
Нач.отд.		Храмов				05.17					
Н.контр.		Хаятдинов				05.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»		
ГИП		Пивоваров				05.17					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0242.00.А1-ТС.С					
						ОАО «Славнефть - ЯНОС» Реконструкция установки ГНЭ цеха №5					
Изм.		Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система теплоснабжения. Насосная СУГ и ЛВЖ поз. А1		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гумерова				05.17			Р	1	7
Нач.отд.		Храмов				05.17					
Н.контр.		Хаятдинов				05.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»		
ГИП		Пивоваров				05.17					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Уплотнительная поверхность «соединительный выступ» В составе: Задвижка Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 80-16-01-1-В-Ст20 Шпилька 1-М16-8gx110.35 Гайка М16.7Н.35 Прокладка СНП-В-1-1-80-1,6 Заглушка поворотная З.П.(I) 80-16-09Г2С							
			Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1. Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа							
			Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1. Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа							
			Кран шаровый муфтовый из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 200 °С. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015 Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1. Ду=15, Ру=1,6 МПа							
			Кран шаровый муфтовый из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 200 °С. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015 Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1. Ду=20, Ру=1,6 МПа							
			Грязевик на трубе dy-80 мм, сталь 20, для сред температурой от минус 40 до плюс 200 °С, Ру=1,6 МПа ТС-569.00.000-11							
						0242.00.A1-TC.C				Лист
										2
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание					
1		2	3	4	5	6	7	8	9					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Клапан запорный муфтовый с метрической резьбой М20х1,5 внутренней, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425 °С . Материал корпуса- сталь 20Л, Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1. Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа							15с65нж ТУ 3742-004-97965425-2007 КЗ.1-15-16-00-31-0	шт.	3	5,5	Для РІ 101,102,103
			Регулятор температуры теплоносителя в обратном трубопроводе фланцевый, со стандартной внешней настроечной головкой, с комплектом ответных фланцев, паронитовыми прокладками и крепежом. Диапазон регулирования температур закрытия плюс 40...плюс 115 °С. Материал корпуса – 1.0460. Уплотнительная поверхность «соединительный выступ» В составе: Регулятор температуры Ду=25 мм, Ру=0.6 МПа Фланец 25-40-01-1-В-Ст20 Прокладка А-25-40 ПМБ-2 Шпилька АМ12-6gx70 сталь 35 Гайка АМ12-6Н сталь 25							BW31 ГОСТ 33259-2015 ГОСТ 15180-86 ГОСТ 9066-75 ГОСТ 9064-75	шт. шт. шт. шт. шт.	3 6 6 24 48		
			Шайба дроссельная Ду=25 мм ЩД-1-25-25							ТМ-06-ДТР-0018	шт.	1	0,263	
			Трубопроводы											
			Трубы стальные электросварные прямошовные, термообработанные материал сталь 09Г2С группа В 18х2,0 25х2,0 32х2,5 57х3,5 89х4,0							ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	п.м п.м п.м п.м п.м	0,5 6,0 3,0 7,0 15,0	0,789 1,13 1,82 4,62 8,38	
			Трубы бесшовные, теплодеформированные, материал 12ХН18Н10Т 32х4,0 57х4,0							ГОСТ 9941-81	п.м п.м	3,0 520,0		
					0242.00.А1-ТС.С				Лист					
					3									
Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата									

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Детали трубопроводов										
			Отводы крутоизогнутые исполнения 2 сталь 20 П90-32х3,5 П90-57х3,5 П90-89х4,0	ГОСТ 17375-2001					шт.	2	0,2		
									шт.	8	0,6		
									шт.	4	1,5		
			Отводы крутоизогнутые исполнения 2 материал 12ХН18Н10Т П90-57х4,0	ГОСТ 17375-2001						шт.	155	0,7	
			Тройники исполнения 2 сталь 20 П89х6,0-57х4,0	ГОСТ 17376-2001						шт.	6	2,0	
			Тройник исполнения 2 материал 12ХН18Н10Т П57х4,0	ГОСТ 17376-2001						шт.	3	0,6	
			Переходы исполнения 2 сталь 20 ПЭ-57х4,0-32х4,0 ПЭ-108х4,0-89х4,0	ГОСТ 17378-2001						шт.	6	0,4	
										шт.	1	1,2	
			Переходы исполнения 2 материал 12ХН18Н10Т ПЭ-57х4,0-32х4,0	ГОСТ 17378-2001				шт.	3	0,4			
			Опоры хомутовые безкорпусные ВСт3пс 89-Б-ХБ	ОСТ 36-146-88				шт	5	0,3			
			Заглушка эллиптическая сталь 20 89х8,0	ГОСТ 17379-2001				шт	2	0,9			
			Пробка с метрической резьбой 1-М27-1,5-20 1-М30-1,5-25	ОСТ 26.260.460-99				шт.	10	0,22			
								шт.	2	0,40			
											Лист		
								0242.00.А1-ТС.С			4		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Фланцы стальные, уплотнительная поверхность «соединительный выступ», Ст.20, Ру=1.6 МПа 80-16-01-1-В-Ст20 100-16-01-1-В-Ст20						
			ГОСТ 33259-2015						
			шт 1						
			шт 1						
			Прокладка СНП-В-1-1-80-1,6						
			ГОСТ 52376-2005						
			Прокладка СНП-В-1-1-100-1,6						
			ГОСТ 52376-2005						
			Шпильки из стали 35						
			ОСТ 26-2040-96						
			1-М16-8gx110.35						
			шт 24						
			0,144						
			Гайка М16.7Н.35						
			ОСТ 26-2041-96						
			шт 48						
			0,039						
<u>Конструкции закладные</u>									
Отборное устройство для установки манометра в составе:									
Ниппель НСН М20х1,5-20 Ст.20 с наружной резьбой							ЗК1, ЗК3, ЗК4		
ТУ 4218-004-14911892-2013							шт.	3	-
Бобышка с метрической резьбой							шт.	3	0,68
1-1-М20х1,5-100-20							шт.	3	0,0008
Прокладка СНП-В-1-28-4,0-4,5							шт.	3	0,0008
Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, группа поставки «В», материал сталь 20,ГОСТ 1050-2013							п.м.	1	1,628
18х3									Для ЗК1, ЗК4
Пробка с метрической резьбой							шт.	3	0,13
1-М20-1,5-20							шт.	3	0,13
Отборное устройство для установки термометра в составе:									
Штуцер с приварным фланцем с соединительным выступом							шт.	1	-
Сталь 20, Ру=16 МПа									ЗК2
50-2,5-1-1-160-20									
									Лист
					0242.00.А1-ТС.С				5
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание					
1		2		3		4	5	6	7	8	9	10	11	12					
<div>Прокладка СНП-В-1-61-4,0-4,5</div> <div>Заглушка фланцевая, сталь 20, Ру=2,5 МПа, 1-50-4,0-20</div> <div>Бобышка с резьбой NPT 1 дюйм, сталь 20 M33x2,0-120-1</div> <div>Шпильки из стали 35 1-M16-8gx110.35</div> <div>Гайка M16.7H.35</div> <div>Тип, марка и количество электродов для режима ручной дуговой сварки в спецификации не указаны. Выбор материалов для сварки трубопроводов определяет монтажная организация - автор проекта производства сварочных работ.</div> <div>Материалы и конструкции теплоизоляционные трубопроводов</div> <div>Антикоррозийное покрытие «ВЕКТОР»: -мастика «ВЕКТОР1025» в два слоя - мастика «ВЕКТОР1214» в один слой</div> <div>Маты теплоизоляционные прошивные из минеральной ваты МЗ-100 Толщиной 60 мм</div> <div>Бандаж</div> <div>Шнур минераловатный в оплетке из х./б. пряжи толщиной 60 мм</div>																			
											0242.00.A1-TC.C		Лист						
													6						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата														

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Покрытие органосиликатное ОС 51-03 в 4 слоя	ТУ 84-725-83			кг	33,0		
		Отвердитель ТБТ	ТУ 84-725-83			кг	0,1		
		Полуфутляры съемные из металлических листов, заполненные теплоизоляционными изделиями толщиной 60 мм, в комплекте:	ТУ 4849-001-55051941-2014						
		-кожух на замках из листов алюминия марки АД0 толщиной 0,5 мм	ГОСТ 21631-76			м²	9,6		
		-вкладыш из матов прошивных толщиной 60 мм	ГОСТ 21880-2011			м²	8,2		
		Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий толщиной 0,5 мм	ГОСТ 14918-80			м³	20,0		
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм	ГОСТ 3282-74			кг	0,5		
		Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4x12.04.019	ГОСТ 10621-80			шт.	6		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0242.00.А1-ТС.С						7
			Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	