


Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубы из углеродистой и низколегированной стали							
	Трубы бесшовные из углеродистой стали. Материал: ASTM A 106 Gr B. Пределы применения от -34°C до +343°C. Требование NACE MR0103. Seamless pipes, carbon steel. Material: ASTM A 106 Gr B. Range of application: minus 34°C up to +343°C. NACE MR0103 requirement.	ASME B36.10M						
	Pipe 33,4x6,35 (1" Sch 160)	ASTM A 106 Gr B	ASME B36.10M		п.м.	0,4	4,24	1,7
	Pipe 60,3x8,74 (2" Sch 160)	ASTM A 106 Gr B	ASME B36.10M		п.м.	0,5	11,1	5,55
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 89x6	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*		п.м.	4	10,36	41,44
	Труба 57x4	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*		п.м.	0,2	5,23	1,04

Примечание:

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а так же другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						19027-28/1-15-ТМ.СО			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Цех №4 Установка Гидрокрекинг			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разделение функций регулирования и ПАЗ датчиков-бшт.	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Воронов		<i>Воронов</i>	03.17		Р	1	12
Проверил		Горбина		<i>Горбина</i>	13.17				
Н.контр.		Микеничев		<i>Микеничев</i>	18.17				
Нач.отд.		Попов		<i>Попов</i>	04.17				
ГИП		Михайлов		<i>Михайлов</i>	03.17	Спецификация материалов	ПРОМХИМ  ПРОЕКТ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат А3

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Иув.№ подл.	Подпись 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
	Тройники приварные встык, бесшовные из углеродистой стали. Материал: ASTM A 234 Gr WPB-S. Пределы применения от -31°C до +427°C. Tees, seamless, butt-weld, carbon steel. Material: ASTM A 420 Gr WPL6-S. Range of application: minus 31°C up to +427°C.	ASME B16.9						
	Tee BW 60.3x8.74 (2"-Sch 160)ASTM A 234 Gr WPB-S	ASME B16.9			шт.	2	1,9	3,8
	Tee BW 60.3x8.74-48.3x7.14 (2"x1 1/2"- Sch 160xSch 160)ASTM A 234 Gr WPB-S	ASME B16.9			шт.	2	2,05	4,1
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 89x8Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	3	0,7	2,1
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-50-4,009Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	4		
	Лист 170x170x1809Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,15	141,3	21,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19027-28/1-15-TM

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Инв.№ подл.	Подпись 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
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Задвижка 31с99нж DN40 PN 2,5 МПа А11-B01-C02-D00-E05-F11-Y1-A фл.исп.2	Сталь 20	ЗКС 160-40		шт.	6	13,7	82,2
	Фланец 3-40-25	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	12	2,1	25,2
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	96		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-75х45х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05		шт.	12		
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.							
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-16		шт.	2	22	44
	Фланец 2-50-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	2,24	4,48
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	16		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-87х57х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05		шт.	4		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19027-28/1-15-TM

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211-81 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°C. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2"18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	2	2,2	4,4
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1"18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	6	4,2	25,2
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							
	Фланцы кованные приварные встык, класс 300, уплотнительная поверхность - ST/SG, из углеродистой стали. Материал: ASTM A 105 Пределы применения от -34°C до +427°C. Forged flanges, butt-weld, class 300, facing- ST/SG, carbon steel. Material: ASTM A 105 Range of application: minus 34°C до +427°C.	ASME B16.5						
	Flange WN 300 SG DN 25 (1" Sch 80)ASTM A 105	ASME B16.5			шт.	4	1,4	5,6

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Изм.№ подл.	Подпись 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
	Спирально-навитые прокладки для фланцевых соединений, класс 300#,уплотнительная поверхность -ST/SG по ASME B16.5. Материал: наполнитель пластичный графит. Пределы применения от -34 °С до +450°С	ASME B16.20	ASME B16.20					
	Gasket Spiral-Wound ST/SG DN 25-300	-/ graphite/-	ASME B16.20		шт.	4		
	Шпилька с резьбой по всей длине ,с фасками, резьба по ISO 261,с двумя высокими шестигранными гайками. Материал: ASTM A 193 Gr B7/A194 Gr 2H Пределы применения от -34 °С до +450°С		ASME-B18.2.1/ASME -B18.2.2					
	Stud bolt M16x100 (DN 25)	ASTM A 193 Gr B7/A194 Gr 2H	ASME-B18.2.1/ASME -B18.2.2		шт.	16		
	Фланцы кованные приварные встык, класс 300, уплотнительная поверхность – LM, из углеродистой стали. Материал: ASTM A 105. Пределы применения от -31°С до +425°С. Forged flanges, butt-weld, class 300, facing- LM, carbon steel. Material: ASTM A 105. Range of application: minus 31°С до +425°С.		ASME B16.5					
	Flange WN 300 LM DN50-5.54(2" Sch XS/80)	ASTM A 105	ASME B16.5		шт.	2	2,7	5,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		Фланцы кованые приварные встык, класс 300, уплотнительная поверхность – LF, из углеродистой стали. Материал: ASTM A 105. Пределы применения от -31°C до +425°C. Forged flanges, butt-weld, class 300, facing- LF, carbon steel. Material: ASTM A 105. Range of application: minus 31°C до +425°C.	ASME B16.5						
		Flange WN 300 LF DN40-5.08(1 1/2" Sch XS/80)	ASTM A 105 ASME B16.5			шт.	2	3.5	7
		Спирально-навитые прокладки для фланцевых соединений, класс 300, уплотнительная поверхность – LM/LF по ASME B16.5. Материал: Graphite Filler, Metallic Winding 304SS, 304SS inner ring. Пределы применения от -31°C до +427°C. Spiral-Wound gaskets for flanged connections, class 300, facing - LM/LF by ASME B16.5. Material: Graphite Filler, Metallic Winding 304SS, 304SS inner ring. Range of application: minus 31°C up to +427°C.	ASME B16.20						
		Gasket Spiral-Wound LM/LF DN40-300 Graphite Filler, Metallic Winding 304SS, 304SS inner ring	ASME B16.20			шт.	2		
Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
			</						

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат А3

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
	Штуцер ПУ-R1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	3				
	Круг Б1-34	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,48	7,13	3,42		
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	2				
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,11	10,88	1,2		
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	2				
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,06	3,92	0,25		
	Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	4				
	Шестигранник Б1-36	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,17	8,81	1,52		
	Шестигранник Б1-36	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,09	8,81	0,76		
	Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	2				
	Шестигранник Б1-36	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,26	8,81	2,29		
	Материал на обслуживающую площадку 700x700 (Н=600)		16748-КМ-Т								
	Уголок 75x6	C245	ГОСТ 8509-93			пм	2,35	6,85	16,1		
	Уголок 50x5	C245	ГОСТ 8509-93			пм	2,8	3,77	10,55		
	Лист s=4	C245	ГОСТ 19903-74			м²	0,07	31,4	2,46		
	Лист ПВ-506	C245	ТУ 36.26.11-5-89			м²	0,76	12,5	9,5		
	Уголок 50x5	C245	ГОСТ 8509-93			пм	0,6	3,77	2,26		
	Уголок 50x5	C245	ГОСТ 8509-93			пм	9,6	3,77	36,2		
	Полоса 5x50	C245	ГОСТ 103-2006			пм	1,54	1,96	3		
	Уголок 25x4	C245	ГОСТ 8509-93			пм	0,44	1,45	0,63		
	Уголок 25x4	C245	ГОСТ 8509-93			пм	1,3	1,45	1,88		
						19027-28/1-15-ТМ			Лист		
									10		
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Изм. № подл.	Подпись 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
	Электроды							
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	5		
	Электроды для сварки: -труб сталь ASTM A 106 Gr.B -фитингов сталь ASTM A 106 Gr.B	Согласно документа "Технологические рекомендации по сварке контролю сварных трубных элементов из импортных сталей для установки производства водорода на ОАО "Славнефть-ЯНОС"". Москва ОАО "ВНИИНЕФТЕМАШ" 2008 год			кг.	5		
	Демонтаж							
	Уровнемерная камера (Н<5м) в изоляции				шт.	3	40	120
	Труба Ду50 (Н<5м) в изоляции				п.м.	1		
	Труба Ду25 (Н<5м) в изоляции				п.м.	1		
	Труба Ду20 (Н<5м) в изоляции				п.м.	2,4		
	Фланец Ду25 (Н<5м) в изоляции				шт.	4		
	Фланец Ду40 (Н<5м) в изоляции				шт.	2		
	Фланец Ду50 (Н<5м) в изоляции				шт.	6		
					19027-28/1-15-TM			Лист
								11
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата								

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Задвижка Ду20 (Н<5м) в изоляции				шт.	6		
	Уровнемерные камеры Ду20 (Н>5м) в изоляции				шт.	6	40	240
	Задвижка Ду20 (Н>5м) в изоляции				шт.	12		
	Труба Ду20 (Н>5м) в изоляции				п.м.	13		
	Труба Ду50 (Н>5м) в изоляции				п.м.	9		
	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты				м ³	0,05		
	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов				м ²	1,14		
	<u>Демонтаж-монтаж</u>							
	Задвижка Ду40 (Н<5м) в изоляции				шт.	2		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №