

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
	<u>Трубы из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные холодно- и теплodeформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81*						
	Труба 57х310X17H13M2T	ГОСТ 9941-81*			п.м.	15,3	4,0	61,2
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Трубы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х5Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,5	6,41	9,6
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 18х310Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	2,5	1,11	2,8

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.

						18972-36/2-ТМ.СО				
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»				
						Цех №1 Установка ЭЛОУ-АТ-4				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена клапана КИП на откачке кислой воды из кармана Е-1.		Стадия	Лист	Листов
Разраб	Капотов							Р	1	12
Проверил	Горбина									
Н.контр.	Микеничев									
Нач.отд.	Попов									
ГИП	Михайлов					Спецификация материалов		<div>ПРОМХИМПРОЕКТ</div>		

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
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 25х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	32 ✓	1,86	59,5 для теплоспутника
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Отводы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-57х5 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2 ✓	0,8	1,6
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-57х3 10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	10 ✓	0,5	5
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
								Дата
							18972-36/2-ТМ.СО	
							Лист	
							2	

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

Изн. № 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
	Переходы. Материал: 10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-57х3-45х2,5 10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	2 ✓	0,2	0,4 Данная позиция указана для осмечивания уточнить диаметры после получения клапана
	Переход П К-45х4-32х4 10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	2 ✓	0,2	0,4 Данная позиция указана для осмечивания уточнить диаметры после получения клапана
	Тройники. Материал: 10X17H13M2T	ТУ 1468-005-01394395-98						
	Тройник П 57х3 10X17H13M2T	ТУ 1468-005-01394395-98			шт.	4 ✓	0,4	1,6
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Тройники термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х5 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1 ✓	0,7	0,7
					18972-36/2-TM.CO			
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		
								Лист
								3

Формат А3

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
	Опора 57-ХБ-АСт3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	0,3	0,3
	Опора 18-ХБ-АСт3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	0,1	0,1
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Сталь 20 Фланец 2-50-16	ГОСТ 12821-80*			шт.	1	2,24	2,24 для л.134 к задвижке по опросному листу 18972-36/2-ТМ-ОЛ-01
	Гайка М16Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х100Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП В-3-74-1,6-4,5-/-графит/12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные в стык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 12821-80*						
	10Х17Н13М3Т Фланец 3-50-40	ГОСТ 12821-80*			шт.	1	2,68	2,68 к штуцеру емкости Е-1
	Гайка М1610Х17Н13М3Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х9010Х17Н13М3Т	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП-Д-3-74-4,0-4,5графлекс /12х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		

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

Изн.№ 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
	Нестандартные изделия							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер П-К1/2" Ду1510Г2	ТМ-06-ДТР-338			шт.	3		
	Круг 22-Б110Г2	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,3	2,98	0,9
	Штуцер Д-Р3/4"10Х17Н13М3Т	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	5		
	Круг 28-Б110Х17Н13М3Т	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,35	4,83	1,7
	Бобышки. Материал: Сталь20 ГОСТ 1050-2013.							
	Бобышка Т20-Рс1/2"Сталь 20	ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	2		
	Круг 30-Б1Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,2	5,55	1,11
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Рс3/4"10Х17Н13М3Т	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	5		
	Круг 48-Б110Х17Н13М3Т	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,3	14,21	4,3

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

Формат А3

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
	Материал для подготовки емкости к ремонту							
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 19281-2014.							
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-16	10X17H13M2T	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	3		
	Лист s=20	10X17H13M2T	ГОСТ 19903-74		м²	0,09	157	14,13
	Полоса 11x40-БТ1	10X17H13M2T	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,006	3,454	0,02
	Гайка М16	10X17H13M2T	ОСТ 26-2041-96		шт.	24		
	Шпилька 2-1-М16x100	10X17H13M2T	ОСТ 26-2040-96		шт.	12		
	Прокладка СНП-В-4-74-1,6-4,5	12x18H10T / графлекс /12x18H10T	ОСТ 26.260.454-99		шт.	6		
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-25-16	10X17H13M2T	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	1		
	Полоса 16x70-БТ1	10X17H13M2T	ГОСТ 19903-74		м²	0,01	8,8	0,09
	Полоса 7x40-БТ1	10X17H13M2T	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,0014	2,2	0,003
	Гайка М12	10X17H13M2T	ОСТ 26-2041-96		шт.	8		
	Шпилька 2-1-М12x90	10X17H13M2T	ОСТ 26-2040-96		шт.	4		
	Прокладка СНП-В-4-43-1,6-4,5	12x18H10T / графлекс /12x18H10T	ОСТ 26.260.454-99		шт.	2		

Изм.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	4		
	Полоса 20х110-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,44	18,99	8,36
	Полоса 11х40-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,15	3,454	0,53
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	16		
	Прокладка СНП В-4-74-1,6-4,5	-/графит/12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99		шт.	8		
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-40	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	1		
	Полоса 22х110-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,024	18,997	0,46
	Полоса 12х40-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,0014	3,768	0,005
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х110	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	4		
	Прокладка СНП-В-3-74-4,0-4,5	12х18Н10Т / графлекс /12х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99		шт.	2		
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-80-40	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	1		
	Полоса 25х140-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,04	27,475	1,1
	Полоса 16х50-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,002	6,28	0,013
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	8		
	Прокладка СНП-В-3-106-4,0-4,5	12х18Н10Т / графлекс /12х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99		шт.	2		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-100-40	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523 изм.1			шт.	1		
	Лист s=26	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,062	204	12,65
	Полоса 18х70-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,0036	9,891	0,04
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М20х145	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП-В-3-129-4,0-4,5	12х18Н10Т / графлекс /12х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	2		
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-200-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-524 изм.1			шт.	1		
	Лист s=34	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,16	271,6	42,6
	Полоса 5х50-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,006	1,96	0,01
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 2-1-М20х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-259х216х2,4	Графлекс	ТУ 3799-001-48948122-98			шт.	2		
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-300-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-524 изм.1			шт.	2		
	Лист s=42	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,6	335,4	201,24
	Полоса 5х50-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,006	1,96	0,01
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М24х150	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-363х318х2,4	Графлекс	ТУ 3799-001-48948122-98			шт.	4		

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

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
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.							
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523 изм.1		шт.	1		
	Полоса 20x110-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,11	18,99	2,1
	Полоса 11x40-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,04	3,454	0,13
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16x100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	4		
	Прокладка СНП В-4-74-1,6-4,5	-/графит/12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99		шт.	2		
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а		ГОСТ 9467-75		кг.	18,0		
	Э-50а		ГОСТ 9467-75		кг.	0,2		
	Электроды Э-09Х19Н10Г2М2Б	НЖ-13	ГОСТ 10052-75		кг.	3,5		
	<u>Демонтаж</u>							
	Труба Ду25 в изоляции на высоте менее 5м				п.м.	17	2,46	41,82
	Труба Ду20 в изоляции на высоте менее 5м				п.м.	35	1,86	65,1
	Клапан регулирующий Ду25 Ру40				шт.	1		
	Задвижка фланцеваяДу25				шт.	6		
	Клапан обратный Ду25				шт.	1		
	Задвижка муфтовая Ду15				шт.	2		
	Фланец Ду25				шт.	2		
Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					18972-36/2-ТМ.СО	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		
								Лист
								12