


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

<p>Примечание:</p> <p>По согласованию с ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдении действующих норм и правил.</p>							18773-46/2-ТМ.СО		
							ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
							Цех 13 Установка Парки смешения Тит.46/2		
							Техническое перевооружение.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена насосов Н-45,49,50.	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Шляпников		<i>Шляпников</i>	09.16	(Тит.46/2).	Р	1	10
Проверил		Торбина		<i>Торбина</i>	09.16				
Н.контр.		Микеничев		<i>Микеничев</i>	09.16				
Нач.отд.		Попов		<i>Попов</i>	03.16				
						Спецификация материалов			

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход ПЭ 57х6-32х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,58	1,16
	Переход ПЭ 273х10-159х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	3	12	36
	Переход ПЭ 377х12-219х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	31	62
	Переход ПЭ 426х10-325х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	42	42
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х4 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	0,6	1,2
	<u>Арматура</u>							
	<u>Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т_{раб} до 300°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежем.</u> <u>Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 54808-2011.</u>			ОАО «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия.				
	Задвижка 31с41нж Ду25 Ру1,6 МПа А11В03С03D00Е05F11 У1 А фл.исп.3 Сталь 25Л	ЗКС 16-025			шт.	3	7,66	22,98
	Фланец 2-25-16 Сталь 20	ГОСТ 12821-80			шт.	6	1,03	6,18
	Шпилька 1-1-М12х80 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-0Q3-57х29х2,4 Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	6		
Инв.№ подл.								
Подпись и дата								
Взам. инв. №								
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
								Дата
								18773-46/2-ТМ
								Лист
								3

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
	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°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	8	2,2	17,6
	Кран шаровый фланцевый для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40°С до 160°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый 10с19п1 DN25 PN16 фл.исп.1 Серия "Классик" Сталь 20	ФБ39.010.025-02			шт.	2	7,1	14,2
	Фланец 1-25-16 Сталь 20	ГОСТ 12821-80			шт.	4	1,54	6,16
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М12х80 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-25-16 ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	4		
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40 до 160°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эрго" Сталь 20Л	ФБ39.330.015.700-02			шт.	5	0,42	2,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

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
	Фильтр сетчатый Y- образный Ду350 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.	ФС-Y-350-16-02-С-Y ТУ 3742-001-98325188-2010		ООО "Химнефтекомплект" г. Москва, Россия	шт.	2	390	780
	Затвор обратный (клапан обратный поворотный) фланцевый для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб от - 40°С до 425 °С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.			ООО «Восточная арматурная компания» Россия, г.Уфа				
	Клапан обратный 19с16нж DN250 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	КОП-250-16		шт.	1	214	214
	Фланец 2-250-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	2	15	30
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	48		
	Шпилька 2-1-М24х140	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	24		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-003-312х264х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05		шт.	2		
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							
	Фланцы стальные приварные встыкв комплекте с прокладками и крепежом.		ГОСТ 12821-80					
	Фланец 1-25-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	1	1,17	1,17
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	8		
	Шпилька 2-1-М12х80	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	4		
	Прокладка А-25-16	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86		шт.	1		
	Фланец 3-50-40	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	3	2,56	7,68
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	24		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	12		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

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
	Прокладка «Ильма» ФЛ-003-87х57х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	3		
	Фланец 2-100-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80			шт.	2	4,72	9,44
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 1-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-003-149х106х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	2		
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>								
	Опора 18-ТП-АС00	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт	10	0,6	6,0
	Опора 32-ТП-АС00	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт	12	0,6	7,2
	Опора 32-ТП-АС10	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	10	0,7	7,0
	Опора 377-КП-А21	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	3,2	6,4
	<u>Нестандартные изделия</u>								
	Тройник 32х18	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-071			шт.	8		
	Квадрат 80х80 мм	Сталь 20	ГОСТ 2591-2006			мм	0,8	50,24	40,19
	Тройник 18х18	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-071			шт.	8		
	Квадрат 50х50 мм	Сталь 20	ГОСТ 2591-2006			мм	0,8	19,62	15,70
	Переход 32х4-18х4	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-226			шт	10		
	Круг d=32мм	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			шт	10	0,221	2,21
	Штуцер Д-R1/2"	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	8		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Круг 22-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,56	3	1,68
	Бобышка БП I-M20x1,5-55	Сталь 20	АТК-24.218.01-00			шт.	1		Для демонтажа-монтажа поз. TRSA1009
	Круг 32-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,055	3,27	0,55
	Бобышка Rc1/2"	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	8		
	Круг 42-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,24	10,88	2,61
	Штуцер П-K1/2"	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	8		
	Круг 22-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,64	3	1,92
	Пробка R1/2" DN15	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	8		
	Шестигранник 24-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,25	3,92	0,99
	Пробка K1/2" DN15	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	8		
	Шестигранник 24-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,25	3,92	0,99
	Пробка M20x1,5	Сталь 20	АТК-24.218.01-00			шт.	1		Для демонтажа-монтажа поз. TRSA1009
	Шестигранник 24-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,03	3,92	0,12
	Заглушки фланцевые. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-50-4,0	17Г1С-1	АТК 24.200.02-90			шт.	3	2,2	6,6
						18773-46/2-ТМ			Лист
									7
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись	Дата		

18773-46 2-ТМ.CO.doc

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
	Лист s=18	17Г1С-12	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,08	141,3	11,3
	<u>Материал на крепление трубопроводов</u>								
	Лист s=10	C245	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,48	78,5	37,68
	Уголок 50х50х5	Ст3сп	ГОСТ 8509-93			п.м.	5,0	3,77	18,85
	HILTI HST M12х145/50					шт.	30		
	Швеллер 10	C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,5	8,59	4,29
	Болт М8		ГОСТ 7798-70*			шт.	20		Для крепления к площадке обслуживания
	Гайка М8		ГОСТ 5915-70*			шт.	20		Для крепления к площадке обслуживания
	<u>Материал для переносных обслуживающих площадок 800х800мм (Н=800мм и Н=1200мм)</u>		16749-КМ-Т			шт.	2		
	Труба ПК-40х40х2	КП 245	ГОСТ Р 54157-2010			п.м.	21,6	1,68	36,29
	Труба ПК-40х20х2	КП 245	ГОСТ Р 54157-2010			п.м.	4,8	1,68	8,06
	Лист s=2	C245	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,5	15,7	7,85
	Лист s=3	C245	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,1	23,6	2,36
	Лист s=4	C245	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,05	31,4	1,57
	Круг 18	C245	ГОСТ 2590-2006			п.м.	1,6	1,6	2,56
	Круг 6	C245	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,8	0,04	0,032
	Лист ПВ-506		ТУ 36.26.11-5-89			м ²	1,28	10,5	13,45
	Цепь 6,3х19		ГОСТ 30188-97			п.м.	4,0	0,9	3,6
	Карабин тип 125	БР А9ЖЗЛ				шт.	4		
	Труба из полиэтилена 25х2					п.м.	4,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

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
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	150		
	<u>Демонтаж</u>							
	Насосы Н-45,49,50				шт.	3	1500	4500
	Трубопроводы на высоте ниже 5 м.							
	Труба Ду400				п.м.	0,5	102,6	51,3
	Труба Ду350				п.м.	3,0	81,68	245,04
	Труба Ду250				п.м.	2,0	45,92	91,84
	Труба Ду150				п.м.	1,5	18,99	28,49
	Арматура на высоте ниже 5м.							
	КОП Ду250 с ответными фланцами				шт.	1		
	<u>Демонтаж-монтаж</u>							
	Арматура на высоте ниже 5м.							
	Задвижка Ду100				шт.	2		
	Задвижка Ду50				шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

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
	Трубопроводы на высоте ниже 5м.							
	Труба Ду400				п.м.	1,5	102,6	153,9

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата