

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>Оборудование</u>							
Н-45	Агрегат насосный 6-АНОД-150.400/65.УТТ.А.132-УХЛ4 в комплекте с ответными фланцами, прокладками, крепежом и бачком СБТУ.	ЗНН.900.060 СБ		ЗАО «АНОД-НН»	шт.	1	1900	1900
Н-49	Агрегат насосный 6-АНОД-150.450/80.УТТ.А.132-УХЛ4 в комплекте с ответными фланцами, прокладками, крепежом и бачком СБТУ.	ЗНН.900.061 СБ		ЗАО «АНОД-НН»	шт.	2	1900	3800
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.	ГОСТ 8732-78*						
	Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4	Сталь 20			п.м.	0,7	5,23	3,66
	Труба 57х6	Сталь 20			п.м.	0,6	7,55	4,53
	Труба 108х6	Сталь 20			п.м.	0,6	15,09	9,05
	Труба 159х5	Сталь 20			п.м.	2	18,99	37,98
	Труба 273х7	Сталь 20			п.м.	1	45,92	45,92
	Труба 377х9	Сталь 20			п.м.	6,5	81,68	530,76
	Труба 426х10	Сталь 20			п.м.	0,5	102,59	51,30

Примечание:

По согласованию с ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдения действующих норм и правил.

18773-46/2-ТМ.СО									
ОАО "Славнефть-ЯНОС"									
Цех 13 Установка Парки смещения Тит.46/2									
Техническое перевооружение.									
Замена насосов Н-45,49,50.									
(Тит.46/2).									
Спецификация материалов									
ПРОМХИМПРОЕКТ									
ПРОЕКТ									
Страница: Лист Листов									
Р 1 10									

18773.46 2-TMCO4--

٤٠

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	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,58	1,16
	Переход ПЭ 273х10-159х8	ГОСТ 17378-2001			шт.	3	12	36
	Переход ПЭ 377х12-219х8	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	31	62
	Переход ПЭ 426х10-325х8	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	42	42
	Тройники.							
	Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	0,6	1,2
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвинутым шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} до 300°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.			ОАО «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия.				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 54808-2011.							
	Задвижка 31с41нж Ду25 Ру1,6 МПа А11В03С03D00Е05F11 У1 А ф.л.сп.3	ЗКС 16-025			шт.	3	7,66	22,98
	Фланец 2-25-16	ГОСТ 12821-80			шт.	6	1,03	6,18
	Шпилька 1-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-003-57х29х2,4	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	6		
	Графлекс							

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

Изм. № подл. _____

Взам. инв. № _____

Подпись и дата _____

18773-46/2-ТМ СО 606

18773-46/2-ТМ

Лист 3

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 газобразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Тгаб до 450°C.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2"	ЗКС 15-160			шт.	8	2,2	17,6
	Кран шаровый фланцевый для воды, пара и других невязрывопожароопасных и нетоксичных сред при Тгаб от -40°C до 160°C в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Кран шаровый 10с19п1 DN25 PN16 фл.исп.1 Серия "Классик"	ФБ39.010.025-02			шт.	2	7,1	14,2
	Фланец 1-25-16	ГОСТ 12821-80			шт.	4	1,54	6,16
	Гайка M12	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-M12x80	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-25-16	ГОСТ 15180-86			шт.	4		
	Кран шаровый муфтовый с конической двойной резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невязрывопожароопасных и нетоксичных сред при Тгаб от -40 до 160°C.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эрго"	ФБ39.330.015.700-02			шт.	5	0,42	2,1
Итого: 2-ТМ СО-42								
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	18773-46/2-ТМ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 4		

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-У ТУ 3742-001-98325188-2010		ООО "Химнефтекомплект" г. Москва, Россия	шт.	2	390	780
	Запор обратный (кран обратный поворотный) фланцевый для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} 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	КОП-250-16						
	Фланец 2-250-16	ГОСТ 12821-80			шт.	1	214	214
	Гайка М24	ОСТ 26-2041-96			шт.	2	15	30
	Шпилька 2-1-М24х140	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-003-312х264х2,4	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	24		
	Графлекс				шт.	2		
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 12821-80						
	Фланец 1-25-16	ГОСТ 12821-80						
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96			шт.	1	1,17	1,17
	Шпилька 2-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-25-16	ГОСТ 15180-86			шт.	4		
	ИОНБ				шт.	1		
	Фланец 3-50-40	ГОСТ 12821-80						
	Гайка М16	ОСТ 26-2041-96			шт.	3	2,56	7,68
	Шпилька 2-1-М16х90	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
					шт.	12		

Изм.	Кор.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18773-46/2-ТМ

18773-46 2-TM.CO.doc

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного 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 БП1-М20х1,5-55	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-К1/2"	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 М20х1,5	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

Имя № полн.	Полное и крат	Взам. инв. №
-------------	---------------	--------------

DOI: 10.1002/for

Класс № ПОУЛТ.	Получен в кассе	Взам. инв. №
----------------	-----------------	--------------

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

Имя, № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

18773-46, 2-ТМ СО-662

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
18773-46/2-ТМ					
Лист					
10					