


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

						18909-30-ТМ.СО			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Производство масел и парафинов КМ-2 С-400			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Замена теплообменника 2Т-408. С-400	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Васильев			<i>Васильев</i>	11.16		Р	1	6
Проверил	Калачев			<i>Калачев</i>	12.16				
Н.контр.	Клюев			<i>Клюев</i>	12.16				
Нач.отд.	Попов			<i>Попов</i>	13.12.16				
ГИП	Курочкин			<i>Курочкин</i>	01.17	Спецификация материалов	<b>ПРОМХИМ</b>  <b>ПРОЕКТ</b>		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<b><u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u></b>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-219х6                                  Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	15,0	30,0
	Отвод П90-159х5                                  Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	6,7	20,1
	Отвод П90-325х8                                  Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	45,0	45,0
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход ПК 219х10-159х8                      Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	7,2	14,4
	Переход ПК 426х10-325х8                      Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	23,0	23,0
	<b><u>Арматура</u></b>							
	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 З1лс77нж DN25 PN160 Rc1"                      18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	2	4,2	8,4
	Задвижка З1лс77нж DN20 PN160 Rc3/4"                      18ХГТ	ЗКС 20-160			шт.	1	4,3	4,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18909-30-TM.CO

Лист 2

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
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер Д-Р1" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	2		
	Круг 34-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,15	7,13	1,1
	Штуцер ПУ-Г3/4 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-531			шт.	2		
	Круг 28-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,2	4,83	1,0
	Штуцер ПУ-Р1 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	1		
	Круг 28-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,1	4,83	0,5
	Штуцер ПУ-Р3/4 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	1		
	Круг 28-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,1	4,83	0,5
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	2		
	Круг 53-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,12	17,32	2,1
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	2		
	Шестигранник 36-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,1	8,81	0,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18909-30-ТМ.СО

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
	Пробка R3/4"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	1		
	Шестигранник 30-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,035	6,12	0,3
	Муфты.								
	Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Муфта МС-32х25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-526			шт.	1		
	Круг 50-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,05	15,42	0,8
	<b><u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u></b>								
	Фланец 1-150-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	8,3	16,6
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М20х110	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка спирально-навитая	12Х18Н10Т/	ОСТ 26.260.454-99			шт.	2		
	СНП-Д-3-179-1,6-4,5	Графлекс/ 12Х18Н10Т							
	Фланец 1-300-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	1	22,75	22,75
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 2-1-М24х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка спирально-навитая	12Х18Н10Т/	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		
	СНП-Д-3-330-1,6-4,5	Графлекс/ 12Х18Н10Т							

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист  
5

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
	Трубопроводы неизолированные, высота 15-20м							
	Труба 426х10	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*		п.м.	0,2	102,59	20,6
	Труба 325х8	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*		п.м.	0,2	62,54	12,6
	Отвод П90-325х8	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001		шт.	1	45,0	45,0
	Переход ПК 426х10-325х8	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	1	23,0	23,0
	Фланец 1-300-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	1	22,75	22,75
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а		ГОСТ 9467-75		кг.	14		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18909-30-TM.CO