

Инв. № подл.

						19048-30-ТМ.СО		
1	Зам.	1, 3	72-17	<i>[Signature]</i>	02.02.17	ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Производство масел и парафинов КМ-2 С-500		
Разраб	Клюев	<i>[Signature]</i>	02.17	Оснащение насосов блокировками, исключаящими пуск и работу насоса при отсутствии перемещаемой жидкости в его корпусе.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Калачев	<i>[Signature]</i>	02.17			P	1	7
Н.контр.	Бочаров	<i>[Signature]</i>	02.17			<div style="text-align: center;"> <b>ПРОМХИМ</b>    <b>ПРОЕКТ</b> </div>		
Нач.отд.	Попов	<i>[Signature]</i>	02.17					
ГИП	Михайдов	<i>[Signature]</i>	02.17	Спецификация материалов				

Формат А3

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

1	Зам.	72-17		02.02.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

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>Арматура</u>							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т <sub>раб</sub> 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.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN100 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2 100-16		шт.	1	46	46
	Фланец 2-100-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	4,8	9,6
	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-001-149х106х2,4	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 <del>1-25-16</del> 7-25-160	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	1	<del>1,05</del> 2,44	<del>1,05</del> 2,44 Изм. 1
	Гайка <del>М12</del> М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	8		Изм. 1
	Шпилька <del>2-1-М12х80</del> 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	4		Изм. 1
	Прокладка спирально-навитая СНП Д 3 43 1,6 4,5 Прокладка DN 25 PN160	<del>12Х18Н10Т/граф</del> <del>лекс/12Х18Н10Т</del> 08кп	<del>ОСТ 26.260.454-99</del> ОСТ 26.260.461-99		шт.	1		Изм. 1

ИНВ. № подл.

1	Зам.	72-17	02 02 17
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подпись	Дата



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
	Фильтр сетчатый угловой тип II DN 100 PN25, отверстия фильтрующей сетки не более 1,0 мм., тип присоединения к трубопроводу-под приварку.	09Г2С ФС II -100-25-10-ХЛ-УХЛ(1)			шт.	1	30,2	30,2
	<b>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</b>							
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп ОСТ 36-146-88			шт.	1	1,5	1,5
	<b>Нестандартные изделия</b>							
	Узел дренажа(воздушника) теплоспутника Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.				шт.	2		
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12 ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	2		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12 ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,2	3,92	0,78
	Бобышка Т20 Rc 1/2	09Г2С-12 ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	2		
	Круг d=30 мм	09Г2С-12 ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,1	7,13	0,71
	<b>Материал на изоляцию труб в футлярах</b>							
	Шнур асбестовый ШАОН 25	ГОСТ 1779-83			кг.	3		
	Битум БН 90/10	ГОСТ 6617-76			кг.	2		
	<b>Электроды</b>							

1		Зам.	72-17		02.02.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19048-30-ТМ.СО					Лист
					5

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
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	6		
	<u>Дополнительные материалы и работы по переукладке греющих кабелей существующей системы электрообогрева на трубопроводе № 983</u>							
	Стеклотканевая крепежная лента GS-54 (16 м / рулон)	GS-54		ООО "Пентейр Рус"	рулон.	1		
	Демонтаж-монтаж греющего кабеля на линии № 983				м.	10		
	Отключение-подключение жил греющего кабеля				шт.	6		
	<u>Демонтаж с последующим монтажом</u>							
	Задвижка Ду100 Ру16 в изоляции с уч-ком труб-да 100мм. и одним сущ. фланцем (замена второго фланца по данному проекту, фланец заложен в спецификации) на отм. +0.500 м.				компл.	1	50*	50*
	<u>Демонтаж</u>							
	Трубопровод Ду20 (теплоспутник) под изоляцией на отм. от 0.000 до +1.500 м.				п.м.	5,5	1,86*	10,23*
	Трубопровод Ду25 в изоляции на отм. +0.500 м.				п.м.	0,3	2,5*	0,75*
	Трубопровод Ду100 в изоляции на отм. +0.500 м.				п.м.	3	10*	30*
	Трубопровод Ду150 в изоляции на отм. +0.500 м.				п.м.	2,5	19*	47,5*
	Фланец Ду100 Ру16 на отм. +0.500 м.				шт.	1	4,8*	4,8*

1		Зам.	72-17		02.02.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И	Зам.	72-17		02.02.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата