

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 бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81*						
	Труба 14х1 12Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81*			п.м.	1,0	0,32	0,32
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,5	5,23	7,8
	Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ТУ 14-3-190-2004						
	Труба-Х-25х3.5 Сталь 20	ГОСТ 33229-2015			п.м.	1,0	1,86	1,86
	Труба Г 219х7 Сталь 20	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	3,0	36,6	109,8

Примечание:

1. 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.

						19079-211-ТМ.СО					
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
						Цех №4. Установка УПВ-2. Тит.211					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Модернизация системы паротушения печи Н-1.			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Гладченко			07.07				Р	1	4
Проверил		Калачев			13.07						
Н.контр.		Клоев			23.12						
Нач.отд.		Попов			13.12.11						
ГИП		Курочкин			04.17	Спецификация материалов			ПРОМХИМПРОЕКТ		

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

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

19079-211-TM.CO

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 фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 1-200-1,609Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	2		
	<u>Арматура</u>							
	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Задвижка 30с41нж ЗКС-DN25-PN16-00-11.0Сталь 20	ЗКС 25-16			шт.	1	7	7
	Фланец 25-16-11-1-В-32х3.5Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	1,05	2,1
	Гайка М12Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М12х80Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-25-16ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 12821-80*						
	Фланец 1-200-16Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	4	17,44	69,76
	Гайка М20Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М20х120Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка А-200-16ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19079-211-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
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 57-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,3	1,3
	Опора 219-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	2,7	2,7
	<u>Электроды</u>							
	Электроды для 12Х18Н10Т		ГОСТ 10052-75		кг.	1		
	Э-50а		ГОСТ 9467-75		кг.	1		
	Э-42а		ГОСТ 9467-75		кг.	11		
	<u>Демонтаж/монтаж</u>							
	Трубопровод на отм. до +5,000							
	Труба 219х7				п.м.	52,7	36,6	1928,82
	Шкаф КИП поз. АISA 6465				шт.	1	600	600
	<u>Демонтаж</u>							
	Трубопровод на отм. до +5,000							
	Труба 219х7				п.м.	4,5	36,6	164,7
	Труба 57х4 с изоляцией				п.м.	9,1	14,01	127,5
	Труба 32х3,5				п.м.	8,7	2,46	21,4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата