

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: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81						
	Труба 57х6 12X18H10T	ГОСТ 9941-81			п.м.	0,32	7,55	2,41
	Труба 57х5 12X18H10T	ГОСТ 9941-81			п.м.	0,7	6,41	4,48
	Труба 108х8 12X18H10T	ГОСТ 9941-81			п.м.	8,3	19,73	163,76
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN(Py)≤16 МПа. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-108х8-89х8 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	3	1,6	4,8

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.

						18934-30-TM.CO			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС" Цех №6 Установка С-200 Тит.30			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Замена регулирующего клапана ( 1шт), буйковых уровнемеров ( 7 шт), сигнализаторов уровня ( 2 шт).	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лафта		Лафта	01.17		Р	1	9
Проверил		Торбина		Торбина	01.17				
Н. контр.		Микеничев		Микеничев	01.17				
Нач. отд.		Попов		Попов	01.17	Спецификация материалов	<b>ПРОМХИМПРОЕКТ</b>		
ГИП		Курочкин		Курочкин	04.17				

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
	Заглушки бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN(Py)≤16 МПа. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Заглушка П 108х812X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	3	1,3	3,9
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 18х310Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	1	1,11	1,11
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 25х3,5Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	20	1,86	37,2 для т/сп
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Трубы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х5Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	11	6,41	70,51
	Труба 108х8Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1	19,73	19,73

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18934-30-TM.CO

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>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-57х5 <span style="float:right">Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	0,8	6,4
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-57х6-32х4 <span style="float:right">Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,4	0,8
	Переход П К-108х8-89х8 <span style="float:right">Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	3	1,6	4,8
	Переход П К-108х8-57х5 <span style="float:right">Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1,6	3,2
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х5 <span style="float:right">Сталь 20</span>	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	0,7	0,7

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
	<b>Заглушки фланцевые стальные</b>							
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-50-4,009Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	2	2,2	4,4
	Поковка толщиной 18 мм				м2	0,025	141,48	3,53
	<b>Арматура</b>							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб 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 30нж15нж DN50 PN40 фл.исп.212Х18Н10Т	ЗКЛ2 50-40нж			шт.	6	27	162
	Фланец 3-50-4012Х18Н10Т	ГОСТ 12821-80*			шт.	12	2,68	32,16
	Гайка М1620Х13	ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Шпилька 2-1-М16х9020Х13	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка СНП –В-3-74-4,0-3,212Х18Н10Т/графит/12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	12		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18934-30-TM.CO

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 31нж77нж DN15 PN160 Rc1/2" 12X18H10T	ЗКС 15-160			шт.	9	2,1	18,9
	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 10нж13п DN15 PN1,6 NPT 1/2" Серия "Эконом" 12X18H10TЛ	ФБ39.330.015.700-00			шт.	2	0,42	0,84
FV 3-63	Клапан запорно-регулирующий DN25PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		18934-30-АТХ-ОЛ-51
	<b><u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u></b>							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Фланец 1-100-40 Сталь 20Л	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	7,40	14,80
	Гайка М20 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М20х110 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
						18934-30-ТМ.СО		
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
								Лист 5

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 СНП –Д-3-127-4,0-4,5	12X18H10T/ графит/ 12X18H10T	ОСТ 26.260.454-99			шт.	2		
	Фланец 3-50-40	Сталь 20Л	ГОСТ 12821-80*			шт.	4	2,68	10,72
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП –В-3-74-4,0-3,2	12X18H10T/ графит/ 12X18H10T	ОСТ 26.260.454-99			шт.	4		
	Фланец Ду50 в комплекте с прокладками, крепежом					шт.	2		Для осмечивания ( уточнить после получения данных от заказчика)
	<b><u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u></b>								
	Опора 57-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	1,3	1,3
	Опора 108-ХБ-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	3	0,4	1,2
	<b><u>Нестандартные изделия</u></b>								
	Штуцеры. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.								

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
	Штуцер П-R1/2"12X18H10T	ТМ-06-ДТР-338			шт.	6		
	Круг 22-Б112X18H10T	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,3	2,98	0,894
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014							
	Штуцер П-K1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338			шт.	2		
	Круг 22-Б109Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,1	2,98	0,3
	Штуцеры. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер П-R1/2"Сталь20	ТМ-06-ДТР-338			шт.	3		
	Круг 22-Б1Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,15	2,98	0,45
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Пробка R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348			шт.	9		
	Шестигранник 24-Б109Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			пм	0,21	3,92	0,82
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18934-30-ТМ.СО



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
	Пробка К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348		шт.	2		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		мм	0,06	3,92	0,23
	Тройники для приварки в раструб. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Тройник 18х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-527		шт.	1		
	Квадрат 65-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006		мм	0,06	33,17	1,99
	<u>Материал для креплений</u>							
	Уголок 50х50х5	С245	ГОСТ 8509-93		п.м.	0,2	3,77	0,75
	Швеллер 10	С245	ГОСТ 8240-97		п.м.	1,5	8,59	12,88
	Лист s=4	С245	ГОСТ 19903-74*		м <sup>2</sup>	0,32	31,4	10,04
	Болт М 8		ГОСТ 7798-70*		шт.	4		
	Гайка М 8		ГОСТ 5915-70*		шт.	4		
	Шайба 8		ГОСТ 11371-78*		шт.	4		
	<u>Демонтаж</u>							
	Фланец 1-100-40 на отм. 4,300	Сталь 20			шт.	2		
	Клапан Ду25 Ру40 на отм.+9,500	Сталь 20			шт.	1		
	Уровнемерная камера Ду100 L=3200 на отм.+9,500				шт.	1		
	Демонтаж участков на существующих колонках Ду100 в изоляции на отм.12,000				п.м.	1		
	Труба Ду50 на отм.+9,500	Сталь 20			п.м.	0,5		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18934-30-ТМ.СО

Лист 8



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
	Электроды							
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг.	0,1		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	8		
	Электроды Э-08Х19Н10Г2Б ( ЦТ-15)	ГОСТ 10052-75			кг.	8		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата