

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>							
	<u>Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали.</u> <u>Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.</u>	ГОСТ 9941-81*						
	Труба 108x512X18H10T	ГОСТ 9941-81*			п.м.	1,0	12,70	12,70
	Труба 159x512X18H10T	ГОСТ 9941-81*			п.м.	1,0	18,99	18,99 (уточнить после получения клапана)
	Труба 325x1212X18H10T	ГОСТ 9941-81*			п.м.	6,0	92,63	555,78
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-325x1212X18H10T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	2	66,0	132,0

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.

						18919-30-ТМ.СО			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Цех №6(КМ-2) Установка С-300 Тит.30			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Замена регулирующих клапанов (2шт.),буйковых уровнемеров (9 шт.), датчиков давления (2 шт.), датчиков перепада давления (4 шт.), дифференциального уровнемера (1 шт.) С-300.	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Шляпников		<i>Шляпников</i>	05.17		Р	1	10
Проверил		Торбина		<i>Торбина</i>	05.17				
Н.контр.		Микеничев		<i>Микеничев</i>	05.17				
Нач.отд.		Попов		<i>Попов</i>	05.17				
ГИП		Курочкин		<i>Курочкин</i>	06.17	Спецификация материалов	<b>ПРОМХИМПРОЕКТ</b>		

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

Изм. № 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
	Тройники бесшовные приварные из легированной стали. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-005-01394395-98						
	Тройник П 325х12	ТУ 1468-005-01394395-98			шт.	4	41,1	164,4
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN(Py)≤16 МПа. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход ПК-325х12-159х8 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	4	16	64 (уточнить после получения клапана)
	Переход ПК-159х10-108х8 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	4	5,1	20,4 (уточнить после получения клапана)
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4 10Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,5	5,23	2,62
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 18х3 Сталь 20	ГОСТ 8734-78*			п.м.	2,0	1,11	2,22 (на восстановление теплоспутника)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18919-30-TM.CO

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
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 108х4 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	2	0,7	1,4
	Заглушка П 108х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	6	1,3	7,8
	<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 9544-2015. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.							
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.F Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-16			шт.	4	22	88
	Фланец 50-16-11-1-E Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	2,28	18,24
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	32		
	Прокладка СНП В-Е-F-50-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	8		
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.D Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-16			шт.	12	22	264
	Фланец 50-16-11-1-С Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	24	2,28	54,72
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	192		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18919-30-ТМ.СО

Этот документ является собственностью ООО «ПРОХИМПРОЕКТ» 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
	Шпилька 2-1-M16x90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	96		
	Прокладка СНП А-С-D-50-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	24		
	Задвижка 30нж41нж DN300 PN16 фл.исп.F 12X18H10T	ЗКЛ2 300-16 нж			шт.	5	385	1925
	Фланец 300-16-11-1-E 12X18H10T	ГОСТ 33259-2015			шт.	10	22,8	228
	Гайка М24 12X18H10T	ОСТ 26-2041-96			шт.	240		
	Шпилька 2-1-M24x140 45X14H14B2M	ОСТ 26-2040-96			шт.	120		
	Прокладка СНП В-С-D-300-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	10		
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	17	2,2	37,4
	Задвижка 31нж77нж DN15 PN160 Rc1/2" 12X18H10T	ЗКС 15-160			шт.	4	2,2	8,8

						18919-30-TM.CO	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

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

Изм.№ 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
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -60 до 160°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Кран шаровый муфтовый 10нж13п УХЛ1 DN15 PN63 NPT 1/2" Серия "Эконом"	12X18H10T	ФБ39.330.015.700-00		шт.	1	0,42	0,42
LV 3-632	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 с ответными фланцами, прокладками и крепежом.				шт.	1		18919-30-АТХ-ОЛ-51
LV 3-632-1	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 с ответными фланцами, прокладками и крепежом.				шт.	1		18919-30-АТХ-ОЛ-51
	<b><u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u></b>							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 40-16-11-1-F	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	12	1,85	18,50
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	96		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Уплот. кольцо ТРГ и Прокладка СНП В-Е-F-40-16 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	12		

						18919-30-ТМ.СО		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			6

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
	Фланец 50-16-11-1-B	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	2,28	9,12
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП ПД-В-В-50-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		
	<b>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</b>								
	Опора 325-KX-A11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	17,4	34,8
	<b>Нестандартные изделия</b>								
	Штуцер ПУ-R1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	16		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	1,28	3	3,84
	Штуцер Д-R1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,07	3	0,21
	Штуцер Д-K1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,07	3	0,21
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	10,88	0,6

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
	Бобышка К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	1		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	10,88	0,6
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	17		
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,54	3,92	2,17
	Пробка К1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	1		
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,03	3,92	0,13
	Штуцер Д-R1/2"	12Х18Н10Т	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-22	12Х18Н10Т	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,32	3	0,96
	Пробка R1/2" DN15	12Х18Н10Т	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	4		
	Шестигранник Б1-24	12Х18Н10Т	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,13	3,92	0,51
	Бобышка R1/2"	12Х18Н10Т	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-42	12Х18Н10Т	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,24	10,88	2,61
	Материал на крепления Кр.1							
	I-P500-L500-H600		ТМ-06-НКР-518		шт.	2		
	Профиль 100x100x5	C255	ГОСТ 12336-66		пм	2,0	14,1	28,2
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74		м2	0,3	78,5	23,55
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93		пм	1,0	3,77	3,77
	Уголок 90x90x7	C255	ГОСТ 8509-93		пм	2,5	9,61	24,03



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>Материал на обслуживающую площадку 700x700</u>		16748-КМ-Т			шт.	1		
	Уголок 75x75x6	C255	ГОСТ 8509-93			пм	3	6,89	20,67
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			пм	5	3,77	18,85
	Уголок 25x25x4	C255	ГОСТ 8509-93			пм	4	1,46	5,84
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			пм	4	31,4	125,6
	Лист ПВ-506	C255	ТУ 36.26.11-5-89			м2	0,76	12,5	9,5
	Полоса 5x50	C255	ГОСТ 103-2006			пм	2	1,96	3,92
	<u>Электроды</u>								
	Э-42а		ГОСТ 9467-75			кг.	50		
	Э-50а		ГОСТ 9467-75			кг.	0,5		
	Электроды Э-08Х19Н10Г2Б	ЦТ-15	ГОСТ 10052-75			кг	65		
	<u>Демонтаж</u>								
	Трубопроводы на высоте выше 5м.								
	Ду15 изолированный					п.м.	30,0		
	Ду50 изолированный					п.м.	7,0		
	Ду100 изолированный					п.м.	8,0		
	Ду300 неизолированный					п.м.	5,0		
	Арматура на высоте выше 5м.								
	Задвижка Ду15					шт	18		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18919-30-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
	Задвижка Ду50 с ответными фланцами				шт	16		
	Задвижка Ду300 с ответными фланцами				шт	3		
	Клапан регулирующий Ду100 с ответными фланцами				шт	2		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18919-30-TM.CO