

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
	Трубы							
	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.	0,3	1,11	0,33
	Труба 32х3,510Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	12	2,46	29,52
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 108х8Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	3,5	19,73	69,06
	Труба 159х9Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	54	33,29	1797,66
	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.	110	1,86	204,6 для теплоспутника

Примечание:

Производители, а также соответствующие марки и типоразмеры арматуры, указанные в спецификации арматуры, используются для привязки в проекте. Допускается использование любой эквивалентной по техническим характеристикам арматуры других производителей. Строительные длины и типы присоединения арматуры к трубопроводу должны быть неизменны.

						18739-211-ТМ1.СО				
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"				
						Цех №4 УПВ-2 тит.211				
1		3	888-16	10.16		Техническое перевооружение Замена сырья установки УПВ-2 на природный газ		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Р	1	11
Разраб	Васильев				10.16					
Проверил	Калачев				10.16					
Н.контр.	Гурина				10.16					
Нач.отд.	Попов				10.16	Спецификация материалов		ПРОМХИМПРОЕКТ		
ГИП	Затеев				10.16					

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
	Детали трубопроводов бесшовные приварные							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-32х3,510Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0,2	0,8
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-108х8Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	4,7	9,4
	Отвод П90-159х9Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	14	12	168
	Отвод П45-159х9Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	6	12
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П Э-219х12-159х10Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	8,8	8,8
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 159х10-108х9Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	10,1	20,2

1			888-16		10.16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18739-211-TM1.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
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Тработ 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 30с76нж DN100 PN63 фл.исп.7	Сталь 20Л	ЗКЛ2 100-63		шт.	1	91	91
	Фланец 7-100-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	10,48	20,96
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М24х140	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	16		
	Прокладка 1-1-100-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	2		
	Задвижка 30с76нж DN150 PN63 фл.исп.7	Сталь 20Л	ЗКЛ2 150-63		шт.	3	186	558
	Фланец 7-150-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	6	24,18	145,08
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	96		
	Шпилька 2-1-М30х160	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Прокладка 1-1-150-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	6		
UV 7007	Задвижка 30с76нж DN150 PN63 фл.исп.7 с пневмоприводом поз. UV 7007 (18739-211-АТХ-ОЛ-61)	Сталь 20Л	18739-211-ТМ1-ОЛ-01		шт.	1	486	486 Изм.1
	Фланец 7-150-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	24,18	48,36-Изм.1
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		Изм.1
	Шпилька 2-1-М30х160	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	46		Изм.1
	Прокладка 1-1-150-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	2		Изм.1

1			888-16		10.16	18739-211-ТМ1.СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

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
	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 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	3	2,2	6,6
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1" 18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	6	4,2	25,2
	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 Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый 10нж13п DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эконом" 12Х18Н10ТЛ	ФБ39.330.015.700-00			шт.	2	0,42	0,84
	Затвор обратный (клапан обратный поворотный) фланцевый для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Газ - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Клапан обратный 19с19нж DN150 PN160 фл.исп.7 Сталь 20Л	КОП 150-160			шт.	1	235	235
	Фланец 7-150-160 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	33,92	67,84
	Гайка М30 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М30х190 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка 1-1-150-160 08кп	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	2		
							18739-211-TM1.CO	
			1			888-16	10.16	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
								4

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
FV 3004	Клапан регулирующий Ду150 Ру63 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом (см. 18739-211-АТХ-ОЛ-51)				шт.	1		
	<u>Диафрагмы</u>							
FE 3004	Диафрагма Ду150 Ру63 в комплекте с ответными фланцами, патрубками, прокладками и крепежом. (см. 18739-211-АТХ-ОЛ-01)				шт.	1		
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 32-ТП-АС10	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	4	0,7	2,8
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,5	1,5
	Опора 159-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	6	1,5	9,0
	Опора 159-КП-А21	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	7	2	14
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Штуцер Д-Р1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	3		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,21	3	0,63
	Штуцер Д-Р1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	6		
	Круг 34-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,42	7,13	2,99

1			888-16		10.16	18739-211-ТМ1.СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

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

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	
		Штуцер П-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	2		
		Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,11	3	0,33
		Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	3		
		Круг 42-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,17	10,88	1,85
		Бобышка Rc1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	6		
		Круг 53-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,33	17,32	5,72
		Бобышка прямая БП1-М20х1,5-55	09Г2С-12	ТУ 36-1097-85			шт.	1		
		Круг 32-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	6,31	0,38
		Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	3		
		Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,09	3,92	0,38
		Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	6		
		Шестигранник 36-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,26	8,81	2,27
		Пробка 1-М20х1,5	09Г2С-12	ОСТ 26.260.460-99			шт.	1		
		Шестигранник 32-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,035	6,96	0,25
		Заглушка и кольцо съемные КС-7-150-63	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-054 изм.2			шт.	1		
		Лист s=30	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,15	235,5	35,32
		Полоса 8х25-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,35	1,57	0,55
		Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
		Шпилька 2-1-М30х190	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка 1-1-150-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	1			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	18739-211-TM1.CO						Лист	
			1			888-16		10.16	6	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.1 Русская новая Заказная спецификация (2016.09.29 16.21.10).doc										

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
	Муфта МС-32х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-072 изм.1		шт.	2		
	Круг 50-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,1	15,41	1,54
	Нестандартные крепления							
	Крепление к ж/бетону.		ТМ-06-НКТ-114 изм.2					
	P1000-A400-H285		ТМ-06-НКТ-114 изм.2		шт.	1		
	P1000-A400-H450		ТМ-06-НКТ-114 изм.2		шт.	2		
	Бетон В12.5 F150 W8		ГОСТ 25820-2014		м³	0,2	1800	360
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93		п.м.	2,25	3,77	8,48
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74		м²	0,45	78,6	35,37
	12-A-I	Ст3сп	ГОСТ 5781-82		п.м.	1,87	0,89	1,66
	Крепление I-образное к площадке обслуживания с решетчатым настилом.		ТМ-06-НКТ-508					
	P500-H460		ТМ-06-НКТ-508		шт.	2		
	P500-H460		ТМ-06-НКТ-508		шт.	3		
	Профиль 80х80х4	C255	ГОСТ 30245-2003		п.м.	3,81	9,22	35,13
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93		п.м.	5	3,77	18,85
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74		м²	1,1	78,6	86,46
	Лист s=8	C255	ГОСТ 19903-74		м²	0,6	62,8	37,68
	Крепление U-образное.		ТМ-06-НКТ-516					
	II-P200-L900-H1085		ТМ-06-НКТ-516		шт.	2		
	Швеллер 12	C255	ГОСТ 8240-97		п.м.	6,43	10,4	66,87

1			888-16		10.16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18739-211-TM1.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
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,49	78,6	38,51
	Лист s=8	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,2	62,8	12,56
	Крепление Г-образное.		ТМ-06-НКТ-519						
	П-Р500-Л400-Н510		ТМ-06-НКТ-519			шт.	1		
	Профиль 100х100х5	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	0,69	14,41	9,94
	Уголок 90х90х7	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,83	9,64	8
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,79	3,77	2,98
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,15	78,6	11,79
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,02	31,44	0,63
	<u>Материалы для креплений</u>								
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,5	3,77	1,9
	Швеллер 20	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	1,5	18,4	27,6
	<u>Материал на защиту от статического электричества</u>								
	Труба 18х3	Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	0,5	1,11	0,555
	Полоса 4х25-ВТ1	Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	2	0,8	1,6
	Проволока 6.0-О-С	08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	2		
	Болт М6х25	Класс прочности8.8	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	6		
	Гайка М6	Класс прочности8	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	6		

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

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

[illegible]

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

Инь.№ 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>Материалы для гребенок</u>							
	<u>Трубы</u>							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 25х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	1,5	1,86	2,78
	<u>Арматура</u>							
	Кран шаровый фланцевый для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40°С до 160°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый 10с19п1 Сталь 20 DN20 PN16 фл.исп.1 Серия "Классик"	ФБ39.010.020-02			шт.	1	2,9	2,9
	Фланец 1-20-16 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	0,87	1,74
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М12х70 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-20-16 ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		
	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				

1			888-16		10.16	18739-211-TM1.CO	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

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
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1	Сталь 20Л	ФБ39.330.015.700-02			шт.	3	0,42	1,26
	DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эрго"								
	Регулятор температуры теплоносителя BW 31						1		
	«Gestra» DN 20 PN 40 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	<u>Нестандартные изделия</u>								
	Штуцер П-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	3		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,16	3	0,5
	Пробка К 1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	3		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,10	3,92	0,38
	<u>Электроды</u>								
	Э-42а		ГОСТ 9467-75			кг.	0,1		

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

1			888-16		10.16	18739-211-TM1.CO	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11