


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 углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 18х3,5 10Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	6	1,25	7,5 Допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 108х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,8	19,73	35,51( ложемент)
	Труба 108х7 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,5	17,44	8,72 (для опор)

По согласованию с ООО"ПРОМХИМПРОЕКТ" допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей ,при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдении действующих норм и правил

\*- Изменения отмечены на листах 2,3,5,9,10,12.

						18738-28-ТМ1.СО				
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"				
						Цех №4 УПВ-1 Титул 28				
1		*	31-11 Нагорс 06.17							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Лафта		Нагорс 06.17			Техническое перевооружение. Замена сырья установки УПВ-1 на природный газ.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Торбина		06.17						1	12
Н. контр.	Микеничев		06.17							
Нач. отд.	Попов		06.17							
ГИП	Затеев		06.17							
						Спецификация материалов				

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
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 18х4                                  Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	0,6	1,38	0,83
	Труба 32х6                                  Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	0,6	3,85	2,31
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 45х6                                  Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,5	5,77	8,65 Изм.1
	Труба 57х6                                  Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,5	7,55	11,32 Изм.1
	Труба 159х9                                Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	325	33,29	10819,25
	Труба 219х12                              Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,3	61,28	18,38
	Трубы стальные бесшовные SEAMLESS PIPE 6", A106GRB,SCH40 168х13	ASME B36.10			п.м.	0,3-0,6	28,26	8,47-16,95 Изм.1
	<b><u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u></b>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1			187-17	Рязань	06.2017

18738-28-TM1.CO

Лист 2

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
	Отвод П90-219х12      Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	29	58
	Отвод П90-159х9      Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	43	12	516
	Отвод П90-45х6      Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,5	1,0 Изм.1
	Отвод П90-57х6      Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	1,0	2,0 Изм.1
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П 9-219х12-159х10      Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	8,8	8,8
	Переход П 9-57х6-45х5      Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,4	0,4 Изм.1
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 159х12      Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	12,2	12,2
	<b>Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые</b> <b>Ду до 500 мм на Ру до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>)</b>							
	Заглушки плоские. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ОСТ 36-47-81 ОСТ 36-41-81, ОСТ 36-49-81						
	Заглушка П-100х12      Сталь 20	ОСТ 36-47-81			шт.	2	0,93	1,86

1			18738-28-ТМ1.СО	06.2014	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-ТМ1.СО

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
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб 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 DN150 PN 63 МПа фл.исп.7	Сталь 20	ЗКЛ2-150-63		шт.	1	173	173
	Фланец 7-150-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	24,18	48,36
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М30х160	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	8		
	Шпилька 2-1-М30х200	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	8		
	Прокладка 1-150-63	08кп	ОСТ 26-845-73		шт.	3		
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных 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.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 31с45нж Ду150 Ру160 исп.7	Сталь 20Л	ЗКЛ2 -150-160		шт.	1	315	315
	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		
								Лист
				18738-28-TM1.CO				4
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата								

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМИМПРОЕКТ» 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
	Шпилька 2-1-M30x190 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Шпилька 2-1-M30x240 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка 1-150-160 08кп	ОСТ 26-845-73			шт.	3		
	Задвижка 31с45нж Ду50 Ру160 исп.7 Сталь 20Л	ЗКЛ2-50-160			шт.	1	75	75 Изм.1
	Фланец 50-160-11-1-J-57x6 Сталь 20	ГОСТ Р 33259-2015			шт.	2	6,30	12,6 Изм.1
	Гайка М24 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		Изм.1
	Шпилька 2-1-M24x130 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		Изм.1
	Шпилька 2-1-M24x170 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		Изм.1
	Прокладка 1-50-160 08кп	ОСТ 26-845-73			шт.	3		Изм.1
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для сред газобразных, взрывопожароопасных и токсичных при Т <sub>раб</sub> от -40°С до +25°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе изготовителя.			ООО «Гусевский арматурный завод», Россия				Изм.1
	Задвижка 31с77нж Ду40 Ру160 исп.7 Сталь 20Л	ГА-11018-040-00			шт.	1	7,5	7,5
	Фланец 7-45-160 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	3,95	7,9 Изм.1
	Гайка М20 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		Изм.1
	Шпилька 2-1-M20x110 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		Изм.1
	Шпилька 2-1-M20x150 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		Изм.1
	Прокладка 1-45-160 08кп	ОСТ 26-845-73			шт.	3		Изм.1

1			381-14	Лагута	06.06.2017
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-TM1.CO

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

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

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. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	4	2,2	8,8
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1" 18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	3	4,2	12,6
	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 PN63 NPT 1/2" Серия "Эконом" 12Х18Н10ТЛ	ФБЗ9.330.015.700-00			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.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Клапан обратный 19с19нж DN150 PN160 фл.исп.7 Сталь 20ГЛ	КОП 150-160			шт.	1	235	235
					18738-28-TM1.CO			
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	Лист	
							6	

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
	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 1-150-160	08кп	ОСТ 26-845-73		шт.	2		
Поз. HV-5005	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с пневмоприводом Ду150 Ру63 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Пневмопривод см. опросный лист части 18738-28-АТХ-0Л-62)	18738-28-ТМ1-ОЛ1			шт.	1		
	<u>Диафрагмы</u>							
FE 4008	Диафрагма ДБС Ду 150 в комплекте с ответными фланцами,прокладками и крепежом				шт.	1		См. 18738-28-АТХ
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 18-ТП-АС00	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	0,6	0,6
	Опора 159-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	53	1,5	79,5
	Опора 219-ТО-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	10,3	10,3
	Опора 159-ТО-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	4,3	8,6
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	1,5	3,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-ТМ1.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
	Нестандартные изделия							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер Д-Р1/2" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344			шт.	4		
	Круг 22-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			мм	0,2	2,98	0,6
	Штуцер Д-Р1" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344			шт.	3		
	Круг 34-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			мм	0,2	7,13	1,42
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер П-К1/2" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338			шт.	2		
	Круг 22-Б1 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,1	2,98	0,3
	Бобышки. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013							
	Бобышка Rc1/2" Сталь 20	ТМ-06-ДТР-346			шт.	4		
	Круг 42 Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			мм	0,26	10,88	2,82
	Бобышка Rc1" Сталь 20	ТМ-06-ДТР-346			шт.	3		
	Круг 42 Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			мм	0,78	10,88	8,48
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-TM1.CO



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

Инд.№ 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 R1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348		шт.	4		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		пм	0,12	3,92	0,47
	Пробка R1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348		шт.	3		
	Шестигранник 36-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		пм	0,12	8,81	1,00
	Пробка K1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348		шт.	2		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,06	3,92	0,235
	Заглушки поворотные. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Заглушка поворотная КС- 7-150-63	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-522		шт.	1		
	Лист Б-ПН-34-250	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74		п.м.	0,5	70,65	35,32
	Полоса Б-8х25	09Г2С-12	ГОСТ 103-76*		п.м.	0,17	0,79	0,13
	Заглушка поворотная КС- 7-150-160	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-522		шт.	1		
	Лист Б-ПН-42-260	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74		п.м.	0,52	98,91	51,43
	Полоса Б-8х25	09Г2С-12	ГОСТ 103-76*		п.м.	0,17	0,79	0,13
	Заглушка поворотная ЗП- 7-40-160	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-521		шт.	4		Изм.1
	Лист Б-ПН-25х95	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74		п.м.	0,2	18,84	3,76 Изм.1
	Полоса Б-6х30	09Г2С-12	ГОСТ 103-76*		п.м.	0,17	1,41	0,24 Изм.1
	Заглушка поворотная ЗП- 7-50-160	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-521		шт.	1		Изм.1
	Полоса БТ1-30х120	09Г2С-12	ГОСТ 103-76*		п.м.	0,24	28,26	6,78 Изм.1

1			187-19	Подпись	06.2017
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-TM1.CO

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

18738-28-ТМІ СО Изм. I

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
	Уголок 75х75х6C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	2	6,89	13,78
	Крепление к м/конструкции	ТМ-06-НКР-025			шт.	6		
	НКР025-Р800-Л800	ТМ-06-НКР-025			шт.	6		
	Уголок 75х75х6C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	5	6,89	34,45
	Стойка под трубопроводы	ТМ-06-НКР-503			шт.	2		
	СТ 108-Н200	ТМ-06-НКР-503			шт.	2		
	Лист s=25C245	ГОСТ 19903-74*			м <sup>2</sup>	0,44	196,5	86,46
	Лист s=12C245	ГОСТ 19903-74*			м <sup>2</sup>	0,2	94,32	16,92
	Уголок 50х50х5C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	1	6,89	6,88
	HILTI HST M12х145/50	HILTI			шт.	8		
	Бетон Б20 570х570х30	ГОСТ 25820-2000*			м3.	0,02		
	Горизонтальная опора под отвод	ТМ-06-НКР-534						
	ЛО-150-КП-А11	ТМ-06-НКР-534			шт.	2		
	Направляющее крепление для опор	ТМ-06-НКР-533			шт.	12		
	Уголок 50х50х5C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	3,6	6,89	24,80
	<u>Металлоконструкции ( для уклона)</u>							
	Швеллер 12C245	ГОСТ 8240-97			п.м.	9	10,4	93,6
	Лист s=6C245	ГОСТ 19903-74*			м2	7,35	47,16	346,62
	<u>Материал на защиту от статического электричества</u>	ТМ-06-ДТР-505			шт.	10		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-TM1.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
	Труба 18х3	Ст3сп2	ГОСТ 8734-75*		п.м.	1,2	1,11	1,33
	Проволока 6.0-4-II	Ст3пс2	ГОСТ 3282-74		п.м.	5		
	Полоса Б-4х25	Ст3пс2	ГОСТ 103-2006*		п.м.	63		
	Болт М10х20	Ст3пс2	ГОСТ 7798-70*		шт.	20		
	Гайка М10	Ст3пс2	ГОСТ 5915-70*		шт.	20		
	<u>Демонтаж+ монтаж</u>							
	Обратный клапан приварной Ду40 Ру160 на отм. +1,340*				шт.	1		Изм.1
	<u>Электроды</u>							
	Э-50а		ГОСТ 9467-75		кг.	0,2		
	Э-42а		ГОСТ 9467-75		кг.	540		

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

1			18/17	Лист	06.06.18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18738-28-TM1.CO