

ИНВ. № подл.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лис
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
	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 П90-89х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	5	2,3	11,5
	Отвод П90-219х8 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	20	160
	Отвод П45-219х8 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	10	40
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П Э-219х8-89х5 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	3,7	7,4
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 89х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	2	2
	Тройник П 219х8 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	13,8	27,6
	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 219х8 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	13,8	55,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-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
	Тройник П 325х10 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,2	34,2
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 325х10 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	2	11	22
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 325х10 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	3	11	33
	<u>Арматура</u>							
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем муфтовые, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 стойкие против сульфидного коррозионного растрескивания (СКР). Контроль материала основных деталей арматуры в соответствии с СТ ЦКБА 052.							
	Задвижка VGT-BB11 DN25 PN160	18901-30-ТМ.ОЛ1			шт.	1	4,2	4,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-ТМ.СО					Лист
					4

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
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 80-16-11-1-Е-89х4Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,21	4,21
	Фланец 80-16-11-1-F-89х4Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,21	4,21
	Гайка М16Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х100Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП В-Е-F-80-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Фланец 200-16-11-1-Е-219х6Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	11,72	23,44
	Фланец 200-16-11-1-F-219х6Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	11,72	23,44
	Гайка М20Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М20х120Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка СНП В-Е-F-200-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-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
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 80-16-11-1-E-89x6 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,21	4,21
	Фланец 80-16-11-1-F-89x6 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,21	4,21
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-M16x100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП В-Е-F-80-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12X18Н10Т, Внутр. кольцо из 12X18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Фланец 200-16-11-1-E-219x8 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	11,72	93,76
	Фланец 200-16-11-1-F-219x8 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	11,72	93,76
	Гайка М20 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	192		
	Шпилька 2-1-M20x120 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	96		
	Прокладка СНП В-Е-F-200-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12X18Н10Т, Внутр. кольцо из 12X18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	8		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-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>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 89-КХ-А11Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	2,2	4,4
	Опора 325-КХ-А12Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	21	21
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер Д-Р1"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-3409Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,07	7,13	0,5
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Бобышка Rc1"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-5309Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	17,32	0,95

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-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
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	1		
	Шестигранник Б1-36	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,04	8,81	0,38
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер 05.00.012.01-04	09Г2С-12	05.00.012.01		шт.	4		
	Труба 32х4	09Г2С-12	ГОСТ 8734-75*		п.м.	0,32	2,76	0,9
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка T20 Rc1/2"	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-388 изм.1		шт.	2		(для теплоспуника)
	Круг 30-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,15	5,549	0,83
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	2		(для теплоспуника)
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,06	3,92	0,24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-TM.CO

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
	<u>Нестандартные крепления</u>							
	Крепление I-образное.	TM-06-НKP-153 изм.1						
	I-P1000-H1655	TM-06-НKP-153 изм.1			шт.	2		
	Профиль 100x100x5 C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	3,74	14,41	53,89
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,93	3,77	7,28
	Лист Б-ПН s=10 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,16	78,6	12,58
	Лист Б-ПН s=8 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,12	62,8	7,54
	Лист Б-ПН s=4 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,02	31,44	0,63
	Крепление U-образное.	TM-06-НKP-516						
	I-P500-L900-H1135	TM-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 16 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	3,32	14,2	47,14
	Лист Б-ПН s=10 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,17	78,6	13,36
	Лист Б-ПН s=8 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	62,8	6,28
	<u>Материал для прохода трубопроводов через площадку обслуживания</u>							
	Уголок 25x25x3 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,2	1,12	1,34
	Лист ПВ-506 Ст3кп	ТУ 36-26.11-5-89			м²	0,3	16,4	4,92
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	82		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-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
	Демонтаж							
	Секция теплообменная (отм. +16,200)				шт.	6	3500	21000
	Арматура на высоте выше 15 м							
	Задвижки Ду25				шт.	1	4	4
	Трубопроводы выше 10 м							
	Ду 80 неизолированный				п.м.	0,5	8,39	4,2
	Трубопроводы выше 15 м							
	Ду 80 изолированный				п.м.	8	17,66	141,28
	Ду 200 изолированный				п.м.	3	57,12	171,36
	Ду 300 изолированный				п.м.	7,5	81,7	612,75
	Ду 80 неизолированный				п.м.	3	8,39	25,2
	Ду 200 неизолированный				п.м.	13	41,63	541,2
	Ду 300 неизолированный				п.м.	1	62,54	62,5
	Уголок 100х100х7				п.м.	18	10,79	194,22
	Круг 12				п.м.	10	0,888	8,88
	Лист ПВ-506				м²	0,2	16,4	3,28

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18901-30-ТМ.СО