

ПРОМЖИМ ПХЛ ПРОЕКТ

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 для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 33229-2015						
	Труба-Х-18х3,0 Сталь 20	ГОСТ 33229-2015			п.м.	56,0	1,11	62,16 (для теплоспутника)
	Труба-Х-25х3,5 Сталь 20	ГОСТ 33229-2015			п.м.	150,0	1,86	279,0 (для теплоспутника)
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 32х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	0,45	2,46	1,11
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	0,7	0,7
	Отвод П90-57х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	32	1,0	32,0
	Отвод П90-89х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	1,5	9,0
	Отвод П90-108х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	16	3,6	57,6
	Отвод П90-159х5 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	6,7	26,8

						18908-30-ТМ.СО	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

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
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-12013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-57х6-32х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	10	0,4	4,0 (Уточнить диаметр переходов после получения клапанов)
	Переход П К-57х6-45х5 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	31	0,4	12,2
	Переход П К-89х6-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	0,9	5,4 (Уточнить диаметр переходов после получения клапанов)
	Переход П К-108х6-89х6 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1,2	2,4 (Уточнить диаметр переходов после получения клапанов)
	Переход П К-108х9-89х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	20	1,8	36,0
	Переход П К-159х8-108х6 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	8	4,1	32,8 (Уточнить диаметр переходов после получения клапанов)
	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-108х9-89х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,8	1,8
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	1,0	1,0
	Тройник П 89х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	2,0	4,0
	Тройник П 108х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	8	3,3	26,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-TM.CO

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

Иув.№ 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 159х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	6,6	6,6
	Тройник П 89х6-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	3	2	6,0
	Тройник П 159х8-108х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	9	9,0
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 57х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	0,4	0,4
	Заглушка П 89х6 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	0,7	0,7
	Заглушка П 108х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	20	1,3	26,0
	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 108х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	1,3	1,3
	Арматура							
	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем стойкие против сульфидного коррозионного растрескивания (СКР) в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Контроль материала основных деталей арматуры в соответствии с СТ ЦКБА 052.							
	Задвижка VGF-BB11 DN50 PN16 Сталь 20ГМЛ	18908-30-ТМ.ОЛ1			шт.	2	19,0	38,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-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
	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Задвижка 30с99нж ЗКС-DN15-PN25-00-12.0	Сталь 20	ЗКС 15-25		шт.	14	4	56,0
	Фланец 15-25-11-1-F-18х3	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	28	0,8	22,4
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	224		
	Шпилька 2-1-М12х70	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	112		
	Прокладка Б-15-25	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86		шт.	28		
	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 9544-2015. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.							
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.Ф	Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-16		шт.	40	22	880
	Фланец 50-16-11-1-Е-57х6	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	80	2,28	182,4
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	640		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	320		
	Прокладка СНП В-Е-F-50-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	80		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-TM.CO

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 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.	93	2,2	204,6
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1"18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	3	4,2	12,6
	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 DN15 PN16Сталь 20ЮЧ	18908-30-ТМ.ОЛ12			шт.	2	2,2	4,4
LV 6-6к	Клапан регулирующий Ду100 Ру16 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 7-6к	Клапан регулирующий Ду100 Ру16 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 8-6к	Клапан регулирующий Ду100 Ру16 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 3-73	Клапан регулирующий Ду25 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-ТМ.CO				Лис
				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
LV 4-204	Клапан регулирующий Ду25 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 4-649	Клапан регулирующий Ду25 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 4-656	Клапан регулирующий Ду25 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
LV 4-680	Клапан регулирующий Ду25 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
FV 4-655-2	Клапан регулирующий Ду80 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
NV 1/2-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
NV 1/3-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
NV 1/4-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
NV 2/1-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-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
HV 2/2-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
HV 2/3-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
HV 3/1-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
HV 3/2-5к	Клапан регулирующий Ду100 Ру40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
HV 4/1-Б	Клапан регулирующий Ду250 Ру40 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
HV 4/2-Б	Клапан регулирующий Ду250 Ру40 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	18908-30-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Диаметр и массу уточнить при получении
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 50-16-11-1-В-57х6	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	9	2,28	20,52
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	72		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	36		

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-В-В-50-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	9		
	Фланец 40-25-11-1-В-45х5	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	27	2,19	59,13
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	216		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	108		
	Прокладка СНП Д-В-В-40-25	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	27		
	Фланец 40-40-11-1-В-45х5	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	4	2,19	8,76
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х90	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	16		
	Прокладка СНП Д-В-В-40-40	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	4		
	Фланец 50-40-11-1-В-57х6	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	2	2,81	5,62
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	16		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-TM.CO		Лист
		9

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
	Шпилька 2-1-М16х90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП Д-В-В-50-40 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Фланец 250-16-11-1-В-273х7 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	17,4	34,8
	Гайка М24 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М24х130 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка СНП Д-В-В-250-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Фланец 50-16-11-1-В-57х4 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	2,28	9,12
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП Д-В-В-50-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т.	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-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
	Фланец 50-40-11-1-Е-57х4 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	2,81	11,24
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП В-Е-F-50-40 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		
	Фланец 50-40-11-1-F-57х4 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	2,81	11,24
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП В-Е-F-50-40 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		
	Фланец 80-16-11-1-В-89х4 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	11	4,21	46,31
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	88		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	44		
	Прокладка СНП Д-В-В-80-16 Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	11		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-TM.CO		Лис
		11

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 150-16-11-1-B-159х5	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	8,3	33,2
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М20х120	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	32		
	Прокладка СНП Д-В-В-150-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т; Наруж. и внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		
	Фланец 150-40-11-1-F-159х6	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	13,2	13,2
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М24х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-Е-F-150-40	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Фланец 150-40-11-1-E-159х6	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	13,2	13,2
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М24х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-Е-F-150-40	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-ТМ.СО

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 57-ХБ-Б	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	3	0,3	0,9
	Опора 108-ХБ-Б	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	13	0,8	10,4
	Опора 57-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	1,3	2,6
	Опора 89-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	1,2	2,4
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,5	1,5
	Опора 219-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	2,7	5,4
	Опора 57-ТО-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,2	1,2
	Опора 89-ТО-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	2,2	2,2
	<u>Материал для креплений</u>							
	Швеллер N 14	C255	ГОСТ 8240-97		п.м.	6,0	12,3	73,8
	Швеллер N 16	C255	ГОСТ 8240-97		п.м.	3,0	14,2	42,6
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74		м²	0,75	78,6	58,95
	<u>Материалы на покраску креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199				кг	1,25		
	Эмаль ЭП-1323				кг	1,0		

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
	Нестандартные изделия							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер П-R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	51		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	2,5	3	7,5
	Штуцер ПУ-R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	4		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,32	3	0,96
	Штуцер ПУ-R1"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	3		
	Круг Б1-3409Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,24	7,13	1,71
	Штуцер П-G1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-529			шт.	14		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,77	3	2,31
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN1509Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	181		
	Шестигранник Б1-2409Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	8,0	3,92	31,36
	Пробка R1" DN2509Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	3		
	Шестигранник Б1-3609Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,13	8,81	1,14
	Пробка 1-M20x1,509Г2С-12	ОСТ 26.260.460-99			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-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
	Бобышки.								
	Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Бобышка Т20-Рс1/2" Ду 15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388			шт.	85		Для дренажа (воздушника) теплоспутника
	Круг 30-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			мм	9,0	5,55	49,95
	Бобышка прямая БП1-М20х1,5-55	09Г2С-12	ТУ 36-1097-85			шт.	2		
	Шайбы дроссельные.								
	Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Шайба дроссельная ШД-Е/Ф-15-25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-520 изм.1			шт.	7		
	Полоса БТ1-20х70	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	1,05	10,99	11,54
	Полоса БТ1-6х25	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,77	1,18	0,91
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	56		
	Шпилька 2-1-М12х80	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	28		
	Прокладка Б-15-25	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	7		
	Нестандартные крепления								
	Горизонтальная опора под отвод ЛО-250-565		ТМ-06-НКР-036			шт.	2		
	Труба 219х6	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,4	31,52	44,12
	Заглушка П-230х6	Сталь 20	ОСТ 36-47-81			шт.	2	4,72	9,44
	Крепление к ж/бетону.		ТМ-06-НКР-114 изм.2						
	Р1000-А400-Н300		ТМ-06-НКР-114 изм.2			шт.	4		
	Бетон В12.5 F150 W8		ГОСТ 25820-2014			м³	0,20	1800	360,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18908-30-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
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	3,00	3,77	11,31
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,60	78,6	47,16
	12-А-I	Ст3сп	ГОСТ 5781-82			п.м.	2,49	0,89	2,22
	<u>Электроды</u>								
	Э 42а		ГОСТ 9467-75			кг.	115,0		
	<u>Демонтаж</u>								
	На отм. ниже 5 м								
	Трубопровод Ду 15 изолированный					п.м.	10,0		
	Трубопровод Ду 50 изолированный					п.м.	1,0		
	Трубопровод Ду 100 изолированный					п.м.	1,5		
	Задвижка Ду 15					шт.	2		
	Задвижка Ду 50					шт.	2		
	На отм. выше 5 м								
	Трубопровод Ду 15 изолированный					п.м.	80,0		
	Трубопровод Ду 40 изолированный					п.м.	20,0		
	Трубопровод Ду 50 изолированный					п.м.	40,0		
	Трубопровод Ду 100 изолированный					п.м.	45,0		
	Задвижка Ду 15					шт.	54		
	Задвижка Ду 40					шт.	19		
	Задвижка Ду 50					шт.	19		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лис
17