

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 горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Трубы термообработаны в состоянии поставки. НРС не более 22.							
	Труба 108x5	Сталь 20			п.м.	1	12,70	12,70
	Труба 89x5	Сталь 20			п.м.	2	10,36	20,72
	Труба 57x5	Сталь 20			п.м.	2,5	8,41	21,05
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 89x5	Сталь 20			п.м.	1	10,36	10,36
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 25x3,5	Сталь 20			п.м.	30	1,86	55,8(для т/сп)

- поставляемое оборудование должно иметь разрешение на применение.

- производители, а также соответствующие марки и типоразмеры арматуры, указанные в спецификации 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.

18555-103-TM1.CO									
ОАО "Славнефть-ЯНОС"									
Цех №1 Установки ВТ-6, вискрекинг Тит.103									
Техническое перевооружение. Замена приборов КИП на установку ВТ-6.									
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статья	Лист	Листов	
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				
Проверил	Горбина	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				
Н. контр.	Микенцев	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				
Нач. отд.	Калачев	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				
ГИП	Воронина	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				



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

Согласовано	Взам. инв. №

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

Изм. №	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>Детали трубопроводов бесшовные приварные из легированной, теплоустойчивой стали</u>							
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на $P_N(P_y) \leq 16$ МПа. Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-89х6-57х4 15X5M	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	1	0,9	0,9
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на $P_N(P_y) \leq 16$ МПа. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-57х6-32х4 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	7	0,9	6,3
	Переход П К-89х8-57х5 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	7	1,2	8,4
	Переход П К-89х6-57х4 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	3	1,2	3,6
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы. 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	1	2,3	2,3

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	18555-103-TM1.CO	Лист
			2		2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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-89х8-57х5	Сталь 20			шт.	9	1,2	10,8
	Переход П К-57х6-32х4	Сталь 20			шт.	19	0,4	7,6
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-57х6-32х4	Сталь 20			шт.	11	0,4	4,4
	Переход П К-57х6-32х4	Сталь 20			шт.	11	1,2	13,2
	Переход П К-273х10-219х8	Сталь 20			шт.	1	12	12,0
	Переходы. Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-57х5-45х4	10Г2			шт.	2	0,3	0,6
	Переход приварной встык, бесшовный из углеродистой хладостойкой стали. Материал: ASTM A 420 Gr WPL6. Пределы применения от -46 С до +350С	ASME B16.9						
	Reducer BW C88,9х7,62-60,3х5,54	ASTM A 420 Gr WPL6			шт.	2	1,89	3,78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

18555-103-TM1.CO

3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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 89х6-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	2,0	4,0
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 108х6-89х6 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	3	3,3	9,9
	<u>Арматура</u> 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 «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 30лс 15нж DN25 PN 4,0 МПа фл.исп.3 Сталь 20	ЗКС 25-40			шт.	22	6,5	143
	Фланец 2-25-40 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	19	1,19	22,61
	Фланец 2-25-40 12X18H10T	ГОСТ 12821-80*			шт.	7	1,19	8,53
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	200		
	Шпилька 2-1-М12х80 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	100		
	Прокладка СМП В-1-43-4,0-4,5 12X18H10T/ графит/ 12X18H10T/	ОСТ 26.260.454-99			шт.	25		

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

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

Изм.	Корр. инв.	Лист	Ме. док.	Подпис.	Дата

18555-103-TM1.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Прокладка Б-25-40	ПА			шт.	2		
	Прокладка Б-25-40	ПМБ			шт.	4		
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211-81 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} до 450°С.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Задвижка 31лс15нж DN15 PN40 Rc1/2"	18ХГТ			шт.	23	2,2	50,6
PV 1502	Клапан запорно-регулирующий DN200 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
LV 1961	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
LV 1972	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
LV 1974	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
PV 2566	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
PV 2366	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
LV 1976	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
LV 1963	Клапан запорно-регулирующий DN100 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
FV 1007	Клапан запорно-регулирующий DN50 PN40 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1		
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с монтажными фланцами, фланцевым креплением и тормозом сред при Трав от -40°C до 425°C в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.			ОАО «Благовещенский завод машиностроения» Башкортостан, Россия				
	Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	"Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.							
	Задвижка 30с15нж DN50 PN40 фл. исп. 2	ЗКЛ2 50-40			шт.	3	27	81
	Фланец 3-50-40	ГОСТ 12821-80*			шт.	3	2,68	8,04
	Фланец 3-50-40	ГОСТ 12821-80*			шт.	3	2,68	8,04
	Гайка M16	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-M16x90	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка СНП В-1-74-4,0-4,5 графит/12X18H10T/	ОСТ 26.260.454-99			шт.	6		

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

Имя, № 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 фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб от -40°C до 425°C 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 «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия.				
	Задвижка 31лс15нж DN50 PN40 фл.исп.2	A11B41C02D00E06F12Y1A			шт.	1	27	27
	Фланец 3-50-40	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	2,68	5,36
	Гайка M16	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-M16x90	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-1-74-4,0-4,5	ОСТ 26-260.434-99			шт.	2		
	Задвижка клиновая муфтовая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб от -40°C до 450°C 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 «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия.				
	Задвижка 31лс15нж DN15 PN40	A11B41C32D00E06F11Y1A			шт.	2	2,7	5,4

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18555-103-TM1.CO	Лист	7
--------------	----------------	--------------	-------	------	--------	---------	------	------------------	------	---

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

Имя, инв. №
Подпись и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
UV 523	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с пневмоприводом для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Трaб 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				Пневмопривод к задвижке заказан в части АТХ
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.3	3КJ2 50-16			шт.	1	21	21
	Фланец 2-50-16	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	2,24	4,48
	Гайка M16	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-M16x80	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-1-74-1,6-4,5	ОСТ 26-2040-96			шт.	2		
UV 528, UV 537	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с пневмоприводом для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Трaб 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				Пневмопривод к задвижке заказан в части АТХ
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.3	3КJ2 50-16			шт.	2	21	42
	Фланец 2-50-16 .Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 12821-80*			шт.	4	2,24	8,96
	Гайка M16	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-M16x80	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		

1855-1914/1915

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-KX-A11	ОСТ 36-146-88			шт.	1	1,3	1,3
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, НРС не более 22.	АТК 24.200.02-90						Для поз. LA 405,406,407,408
	Заглушка 1-80-1,6	АТК 24.200.02-90			шт.	4	3,0	12,0
	Прокладка СНП Д-1-102-1,6-4,5 графит/ 12Х18Н10Т/	ОСТ 26.260.454-99			шт.	4		
	Шпилька 2-1-M16x90	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Гайка М16	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Лист s=16	ГОСТ 19903-74*			м²	0,16	125,76	20,12
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С ГОСТ 19281-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 3-45-40	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	1,8	3,6
	Заглушки фланцевые. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013 Термообработаны в состоянии поставки, НРС не более 22.	АТК 24.200.02-90						

ЭТОТ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Взам. инв. №	Подпись и дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса I ед., кг	Примечание
	Заглушка 3-50-40	ГОСТ 12821-80*	Сталь 20		шт.	2	1,19	2,38
	Гайка М16	ОСТ 26-2041-96	Сталь 25		шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х90	ОСТ 26-2040-96	Сталь 35		шт.	8		
	Прокладка СНП А-1-74-4,0-4,5	ОСТ 26.260.454-99	12Х18Н10Т/ графит/ 12Х18Н10Т/		шт.	2		
	Заглушка 2-25-40	ГОСТ 12821-80*	Сталь 20		шт.	11	1,19	13,09
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96	Сталь 25		шт.	88		
	Шпилька 2-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96	Сталь 35		шт.	44		
	Прокладка СНП В-1-43-4,0-4,5	ОСТ 26.260.454-99	12Х18Н10Т/ графит/ 12Х18Н10Т/		шт.	11		
	Заглушки фланцевые. Материал.: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-25-40	ГОСТ 12821-80*	Сталь 20		шт.	4	1,19	4,76
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96	Сталь 25		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96	Сталь 35		шт.	16		
	Прокладка Б-25-40	ГОСТ 15180-86	ПОН		шт.	2		
	Заглушки фланцевые. Материал.: 15Х5М ГОСТ 20072-74.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 3-50-40	ГОСТ 12821-80*	15Х5М		шт.	2	2,68	5,36

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Взам. инв. №	Подпись и дата		

Лист	11
18555-103-TM1.CO	

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №
--------------	----------------	-------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Гайка М16	30ХМА			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х90	25Х1МФ			шт.	8		
	Прокладка СНП А-1-74-4,0-4,5	12Х18Н10Т/ графит/ 12Х18Н10Т/			шт.	2		
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.							
	Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Гайка М12	30ХМА			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х100	25Х1МФ			шт.	8		
	Прокладка СНП А-1-102-4,0-4,5	12Х18Н10Т/ графит/ 12Х18Н10Т/			шт.	1		К поз LRCA 2015
	Гайка М12	12Х18Н10Т			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М16х100	5Х14Н14В2М			шт.	32		
	Прокладка СНП А-1-102-4,0-4,5	12Х18Н10Т/ графит/ 12Х18Н10Т/			шт.	4		К поз LRCA 2001,1955,1988,1984
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.							
	Фланец 1-250-40	Сталь 20			шт.	1	24,40	24,40

Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18555-103-TM1.CO					
Лист 12					

Формат А3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1

1X55-103-TM.CO.DW

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
	Бобышка Rc1/2"	Сталь 20			шт.	13	0,544	7,07
	Круг 42	Сталь 20			мм	0,65	10,88	7,07
	Штуцеры. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер Д- R1/2"	Сталь 20			шт.	13	0,194	2,52
	Круг 22	Сталь 20			мм	0,85	2,98	2,53
	Пробки. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Пробка R1/2"	Сталь 20			шт.	13	0,106	0,318
	Шестигранник 24	Сталь 20			мм	0,39	3,92	1,53
	Бобышки. Материал: 09Г2С ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1/2"	Сталь 20			шт.	2	0,544	1,088
	Круг 42	Сталь 20			мм	0,1	10,88	1,088
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014							
	Штуцер Д- R1/2"	09Г2С-12			шт.	2	0,194	0,388
	Круг 22	09Г2С-12			мм	0,13	2,98	0,384

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

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

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 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2"	ТМ-06-ДТР-348			шт.	2	0,106	0,212
	Шестигранник 24	ГОСТ 2879-2006			мм	0,06	3,92	0,235
	Бобышки. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.							
	Бобышка Rc1/2"	ТМ-06-ДТР-346			шт.	5	0,544	2,72
	Круг 42	ГОСТ 2590-2006			мм	0,25	10,88	2,72
	Штуцеры. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.							
	Штуцер Д- R1/2"	ТМ-06-ДТР-344			шт.	5	0,194	0,97
	Круг 22	ГОСТ 2590-2006			мм	0,325	2,98	0,968
	Пробки. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.							
	Пробка R1/2"	ТМ-06-ДТР-348			шт.	5	0,106	0,53
	Шестигранник 24	ГОСТ 2879-2006			мм	0,15	3,92	0,6
	Бобышки. Материал: 15Х5М ГОСТ 20072-74.							
	Бобышка Rc1/2"	ТМ-06-ДТР-346			шт.	2	0,544	1,088

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Круг 42	15X5M	ГОСТ 2590-2006		мм	0,1	10,88	1,088
	Штуцеры. Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.							
	Штуцер Д- R1/2"	15X5M	ТМ-06-ДТР-344		шт.	2	0,194	0,388
	Круг 22	15X5M	ГОСТ 2590-2006		мм	0,13	2,98	0,38
	Пробка.							
	Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.							
	Штуцер К1/2	15X5M	ГОСТ 2879-2006		шт.	2	0,106	0,212
	Шестигранный 24	15X5M	ГОСТ 2879-2006		мм	0,06	3,92	0,235
	Соединение ниппельное свертное НСВ 14xK1/2"	12X18H10T	ТУ 36-1104-82		шт.	32		
	Кольцо монтажное для фланцевого соединения камерной диафрагмы КМК-50-25	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-065		шт.	8	3,01	24,08
	Круг 105 L=80 мм	Сталь 20	ГОСТ 2590-88		шт.	8	5,43	43,5
	Электроды							
	Электроды Э-10X5MФ	Ц11-17	ГОСТ 10052-75		кг.	1		
	Э-50а		ГОСТ 9467-75		кг.	1		
	Э-42а		ГОСТ 9467-75		кг.	10		
	Демонтаж							
18555-103-ТМ1.СО								
Лист 17								

[illegible]

Имя, № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

[illegible]