

Согласовано

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.	ФИЛЬТР ОСУШИТЕЛЬ ГАЗА PN8,0МПа	МС07.09.000АА-1000 ИСП.2 ТУ 4151-001-86774509-2010		ООО "ТП МЕХМАШ", г.ТУЛА	КОМПЛ.	3	18,00	
2.	ОГОЛОВОК СВЕЧИ ПРОДУВОЧНОЙ DN300, PN 10,0 Мпа	МС 07.19.01.000 ТУ 1469-005-86774509-2013		ООО "ТП МЕХМАШ", г.ТУЛА	КОМПЛ.	2	11,30	
3.	ОГОЛОВОК СВЕЧИ ПРОДУВОЧНОЙ DN50, PN 10,0МПа	МС 07.21.01.000 ТУ 1469-005-86774509-2013		ООО "ТП МЕХМАШ", г.ТУЛА	КОМПЛ.	1	11,30	
4.	КРАН ШАРОВОЙ DN 150, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс760п7м ТУ 26-07-1435-95 17999/1-231-ТХ.ОЛ6		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	295	
5.	КРАН ШАРОВОЙ DN 200, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс(6)760п7м ТУ 26-07-1450-96 17999/1-231-ТХ.ОЛ5		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	295	
6.	КРАН ШАРОВОЙ DN 300, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс(6)768п3 ТУ 26-07-1450-96 17999/1-231-ТХ.ОЛ4		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	3	820	
7.	КРАН ШАРОВОЙ DN 400, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс(6)768п5 ТУ 26-07-1450-96 17999/1-231-ТХ.ОЛ3		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	1945	
8.	КРАН ШАРОВОЙ DN 700, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс(6)762р5 ТУ 26-07-1450-96 17999/1-231-ТХ.ОЛ2		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	4686	

Трубы DN500, DN1000 с заводской изоляцией по ТУ 1394-015-05757848-2011 должны поставляться с наружным трехслойным антикоррозионным полиэтиленовым покрытием (НПЭПк-3) нормального исполнения.  
Допустимая температура окружающей среды для труб с НПЭПк-3:  
- при транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ от минус 45°С до плюс 60°С  
- при хранении от минус 60°С до плюс 60°С.  
Допустимая температура длительной эксплуатации газопроводов из труб DN700, DN1000 с НПЭПк-3 составляет от минус 20°С до плюс 60°С

						17999/1-231-ТХ.С				
						Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. I этап				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Линейная часть газопровода-отвода. Крановые узлы.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кравченко			<i>Кравченко</i>	06.16			Р	1	7
Проверил	Яблонский			<i>Яблонский</i>	06.16					
Н. контр.	Петров			<i>Петров</i>	06.16	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «ЭнергоЦентрПроект»		
ГИП	Ивасюк			<i>Ивасюк</i>	06.16					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
9.	КРАН ШАРОВОЙ DN 1000, PN 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-15 С УКП-03 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс(6)768п5 ТУ 26-07-1450-96 17999/1-231-ТХ.ОЛ1		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	12161	
10.	КРАН ШАРОВОЙ DN 100, PN 80 ПРИВАРНОЙ НАЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс60п1 ТУ 26-07-1435-95		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	1	53	
11.	КРАН ШАРОВОЙ DN 50, PN 80 ПРИВАРНОЙ НАЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	11лс60п1 ТУ 26-07-1435-95		ОАО"ТЯЖПРОМАРМАТУРА" г.АЛЕКСИН	ШТ	17	15	
12.	КРАН-РЕГУЛЯТОР DN100 С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ	17999/1-231-ТХ.ОЛ8		ЗАО "ДС КОНТРОЛЗ" Г.ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД	ШТ	1		
13.	КРАН-РЕГУЛЯТОР DN50 С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ	17999/1-231-ТХ.ОЛ7		ЗАО "ДС КОНТРОЛЗ" Г.ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД	ШТ	1		
14.	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ DN15 PN 6,3МПа	КПЛВ.494316.001-02 КПЛВ.494316.001ТУ		ЗАО «СПЛАВ-М», г.ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД	ШТ	9	1,9	
15.	КРАН ШАРОВОЙ DN10 PN 6,3МПа ПРИВАРНОЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	ЗАРДП 010.063.40-03Р ТУ 3742-002-52838824-2006		ООО «ИК ЭНЕРПРЕД-ЯРДОС» Г.МОСКВА-ЗЕЛЕНОГРАД	ШТ	12	0,8	
16.	КРАН ШАРОВОЙ DN15 PN 6,3МПа ПРИВАРНОЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	ЗАРДП 015.063.40-03Р ТУ 3742-002-52838824-2006		ООО «ИК ЭНЕРПРЕД-ЯРДОС» Г.МОСКВА-ЗЕЛЕНОГРАД	ШТ	31	1,1	
17.	ТРУБА 14х3,0 ГОСТ 8734-75* В 09Г2С ГОСТ 8733-74* С ГИДРОИСПЫТАНИЕМ ПО ГОСТ 3845-75* ИЗ КАТАНОЙ ЗАГОТОВКИ				М	2	0,59	
18.	ТРУБА 20х3,0 ГОСТ 8734-75* В 09Г2С ГОСТ 8733-74* С ГИДРОИСПЫТАНИЕМ ПО ГОСТ 3845-75* ИЗ КАТАНОЙ ЗАГОТОВКИ				М	26	1,258	
19.	ТРУБА 57х5,0 ГОСТ 8732-75* В 09Г2С ГОСТ 8731-74* С ГИДРОИСПЫТАНИЕМ ПО ГОСТ 3845-75* ИЗ КАТАНОЙ ЗАГОТОВКИ				М	42	6,41	
20.	ТРУБА 57х5,0 ГОСТ 8732-75* В 20 ГОСТ 8731-74* С ГИДРОИСПЫТАНИЕМ ПО ГОСТ 3845-75* ИЗ КАТАНОЙ ЗАГОТОВКИ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1394-015-05757848-2011				М	96	6,41	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17999/1-231-ТХ.С

Лист
2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
21.	ТРУБА 108x5,0 К42	ГОСТ 20295-85*			М	4	12,97	
22.	ТРУБА 108x5,0 К42 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	6	12,97	
23.	ТРУБА 159x6,0 К42 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА НПЭПк-3 ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	52	24,12	
24.	ТРУБА 219x7,0 К42 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	6	36,97	
25.	ТРУБА 325x11,0 К42	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	1	85,18	
26.	ТРУБА 325x11,0 К42 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	390	85,18	
27.	ТРУБА 426x12,0 К42 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	7	122,52	
28.	ТРУБА 720x9,0-К52 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 1394-015-05757848-2011	ГОСТ 20295-85*		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	8	160,200	
29.	ТРУБА 1020x13,4-К55 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 1394-015-05757848-2011	ТУ1381-012-05757848-2005		"ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" Г.ВЫКСА	М	8	336,100	
30.	ОТВОД П90-57x5,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	22	0,8	
31.	ОТВОД П90-108x5,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	5	4,8	
32.	ОТВОД П90-159x6,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	4	8,1	
33.	ОТВОД П90-219x8,0-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17375-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	20	
34.	ОТВОД П90-325x12,0-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17375-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	1	65,9	
35.	ТРОЙНИК П 57x5-09Г2С	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	3	1,0	
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div>17999/1-231-ТХ.С</div> <div> <div>Лист</div> <div>3</div> </div> </div>								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
36.	ТРОЙНИК П 159х6 09Г2С	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	14	9,9	
37.	ТРОЙНИК П 219х8-159х6-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	4	16,7	
38.	ТРОЙНИК П 325х12-219х10-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	5	41,1	
39.	ТРОЙНИК П 325х12-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	1	51,3	
40.	ТРОЙНИК П 426х12-325х10-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17376-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	66,6	
41.	ТРОЙНИК ТШСР 720(11К55)Х 325 (11К42)-5,4-0,75-УХЛ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГазТУ 102-488/1-05		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	125	
42.	ТРОЙНИК ТШСР 1020(13,4К55)Х 325 (11К42)-5,4-0,75-УХЛ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГазТУ 102-488/1-05		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	555	
43.	ПЕРЕХОД П К 159х8-57х4 -09Г2С	ГОСТ 17378-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	18	2,6	
44.	ПЕРЕХОД П К 219х10-57х4-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17378-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	3	4,6	
45.	ПЕРЕХОД П К 219х10-108х5-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17378-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	5,3	
46.	ПЕРЕХОД П К 325х12-159х8-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17378-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	16	
47.	ПЕРЕХОД П К 325х12-219х10-Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17378-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	2	17	
48.	ЗАГЛУШКА П 57х5-09Г2С	ГОСТ 17379-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	11	0,3	
49.	ЗАГЛУШКА П 159х8-09Г2С	ГОСТ 17379-2001*		ОАО "ТРУБОДЕТАЛЬ" г.ЧЕЛЯБИНСК	ШТ	6	2,3	
50.	ФЛАНЕЦ 50-63-11-1-F-09Г2С-IV	ГОСТ Р 54432-2011			ШТ	6	4,5	
51.	ФЛАНЕЦ 50-63-11-1-E-09Г2С-IV	ГОСТ Р 54432-2011			ШТ	6	4,59	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			17999/1-231-ТХ.С						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
52.	ЗНАК «ГАЗ! ВХОД ЗАПРЕЩЕН». КРУГ ДИАМЕТРОМ 560 ММ	ГОСТ Р 12.4.026-2001		ООО «СТРОЙАРСЕНАЛ» Г. ЯРОСЛАВЛЬ	ШТ	6	0,45	
53.	ЗНАК «ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ И КУРИТЬ». КРУГ ДИАМЕТРОМ 560 ММ	ГОСТ Р 12.4.026-2001		ООО «СТРОЙАРСЕНАЛ» Г. ЯРОСЛАВЛЬ	ШТ	6	0,55	
54.	ОПОРА ОПБ2-21,3 09Г2С	ТУ 3680-001-04698606-04			КОМПЛ	6	0,12	
55.	ОПОРА ОПБ2-57 09Г2С	ТУ 3680-001-04698606-04			КОМПЛ	1	0,19	
56.	ОПОРА ОПБ2-108 09Г2С	ТУ 3680-001-04698606-04			КОМПЛ	1	0,56	
57.	ОПОРА ОПБ2-159 09Г2С	ТУ 3680-001-04698606-04			КОМПЛ	6	1,32	
58.	ПЛАСТИНА 2Н-1-ТМКЩ-С2-2	ГОСТ 7338-90*			М2	4	2,5	
59.	ПЛАСТИНА 2Н-1-ТМКЩ-С2-3	ГОСТ 7338-90*			М2	1	3,5	
60.	СИСТЕМА АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ «БИУРС»	ТУ 51-31323949-80-2004		ООО «БИУРС» Г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ	КГ	42		
61.	КРУГ 26-В ГОСТ 2590-2006 09Г2С ГОСТ 19281-89*				М	2	4,17	
62.	КРУГ 58-В ГОСТ 2590-2006 09Г2С ГОСТ 19281-89*				М	2	20,74	
63.	ЛИСТ АД1.М 1,0х1000х2000	ГОСТ 21631-76*			ШТ	7	5,2	
64.	УГОЛОК 50Х50Х5-В ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-88*				М	2	3,77	
65.	БОЛТ М20х80.58.096	ГОСТ 7798-70*			ШТ	24	0,268	
66.	ГАЙКА М20.5.096	ГОСТ 5915-70*			ШТ	24	0,076	
67.	ШАЙБА 20.01.06	ГОСТ 11371-78*			ШТ	24	0,023	
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div>17999/1-231-ТХ.С</div> <div> <div>Лист</div> <div>5</div> </div> </div>								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
68.	ПРОКЛАДКА Б-50-63 ПОН	ГОСТ 15180-86			ШТ	24	0,014	
69.	ПЕСОК	ГОСТ 8736-93*			МЗ	1		
70.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-1020 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	6		
71.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-720 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	6		
72.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-426 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	6		
73.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-325 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	70		
74.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-219 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	16		
75.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-159 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	60		
76.	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП-57 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013		ЗАО «ГСС» Г. МОСКВА	КОМПЛ.	80		
77.	ГРУНТОВКА «ЦИНОТАН»	ТУ 2312-090-12288779-2012			КГ.	10		
78.	ЭМАЛЬ «ПОЛИТОН-УР»	ТУ 2312-090-12288779-2012			КГ.	20		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17999/1-231-ТХ.С