





Взам. инв. №	Подп. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
	Тележка, грузоподъемность-300 кг	КБТ-1			шт.	1	17,0	
	Ручной шиберный насос РШ 25-5, максимальная подача за один оборот ротора 0,25 л., предельное давление насоса 0,5 кгс/см2, высота самовсасывания 1 м, усилие на рукоятке 2 кгс.	РШ 25-5		АО «Гидромашсервис»	шт.	1	6,2	
АРМАТУРА								
	Задвижки клиновые стальные муфтовые с конической трубной резьбой (внутренней) с ручным управлением из стали 20 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Нормальное положение затвора полностью «закрыто». «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.	30с41нж ТУ 3741-004-97965425-2008						
	Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc1/2	ЗКС-15-16-00			шт.	15	3,6	15-«газ»
	Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc3/4	ЗКС-20-16-00			шт.	187	3,78	169-«газ»
	Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc1	ЗКС-25-16-00			шт.	126	4,0	123-«газ»
	Задвижки клиновые стальные муфтовые с конической трубной резьбой (внутренней) с ручным управлением из стали 20 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Нормальное положение затвора полностью «закрыто». «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.	30с99нж ТУ 3741-004-97965425-2008						
	Ду=20 мм, Ру=2,5 МПа с резьбой Rc3/4	ЗКС-20-25-00			шт.	11	4,0	1-газ
	Ду=25 мм, Ру=2,5 МПа с резьбой Rc1	ЗКС-25-25-00			шт.	10	4,0	7-газ

СОГЛАСОВАНО
ЗАКАЗЧИКОМ
ИСХ № 3235/068
ДАТА 09.08.2017г.

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 также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.
Допускается замена материала корпусов арматуры с 10Г2 на сталь 09Г2С.

						0242.00.00-ТМ.С			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Реконструкция установки ГНЭ цеха №5			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтажная часть (чертежи трубопроводов)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Юсупов			07.17		Р	1	23
Пров.		Храмов			07.17				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»		
Н. контр.		Хаятдинов			07.17				
ГИП		Пивоваров			07.17				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №	Задвижки клиновые стальные муфтовые с конической трубной резьбой (внутренней) с ручным управлением из стали 20 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Нормальное положение затвора полностью «закрыто». «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. Ду=15 мм, Ру=4,0 МПа с резьбой Rc1/2 Ду=20 мм, Ру=4,0 МПа с резьбой Rc3/4 Ду=25 мм, Ру=4,0 МПа с резьбой Rc1	30с15нж ТУ 3741-004-97965425-2008						
			ЗКС-15-40-00		шт.	126	4,0	112-«газ»
			ЗКС-20-40-00		шт.	18	4,0	5-«газ»
			ЗКС-25-40-00		шт.	129	4,0	45-«газ»
	Задвижки клиновые стальные муфтовые с конической трубной резьбой (внутренней) с ручным управлением из стали 10Г2 для сред с температурой от минус 60 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Нормальное положение затвора полностью «закрыто». «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc1/2 Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc3/4 Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа с резьбой Rc1	30лс41нж ТУ 3741-004-97965425-2008						
			ЗКС-15-16-01		компл.	24	3,6	24-«газ»
			ЗКС-20-16-01		компл.	18	3,78	13-«газ»
			ЗКС-25-16-01		компл.	4	4,0	4-«газ»
	Задвижка клиновая стальная муфтовая с конической трубной резьбой (внутренней) с ручным управлением из стали 10Г2 для сред с температурой от минус 60 до плюс 425°С. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Нормальное положение затвора полностью «закрыто». «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. Ду=20 мм, Ру=2,5 МПа с резьбой Rc3/4	30лс99нж ТУ 3741-004-97965425-2008						
			ЗКС-20-25-01		компл.	1	4,0	1-«газ»
	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 10Г2 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M12-8gx90.14X17H2 Гайка М12.7Н. 14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30лс41нж						
			ЗКС-20-16-00		компл.	3	4,0	3-газ
			ГОСТ 33259-2015		шт.	6	0,87	
			ОСТ 26-2040-96		шт.	24	0,07	
			ОСТ 26-2041-96		шт.	48	0,019	
		ГОСТ Р 52376-2005		шт.	6	-		
0242.00.00-ТМ.С								Лист
								2
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 10Г2 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=20 мм, Ру=6,3 МПа Фланец 20-63-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx80.14X17H2 Гайка M12.7H. 14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-20-63	30лс76нж						
			Задвижки фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с41нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 20-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-20-16	30с99нж						
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-16	30с99нж						

Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0242.00.00-ТМ.С	Лист
							3

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=25 мм, Ру=4,0 МПа Фланец 20-40-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-40	30с15нж									
			Задвижки клиновые стальная фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 60 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=50, Ру=1,6 МПа Фланец 50-16-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2 Гайка M16.7H.14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-50-16	30лс41нж									
			Задвижка Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 80-16-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2 Гайка M16.7H. 14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-80-16	ЗКС-80-16-01 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ГОСТ Р 52376-2005	компл. шт. шт. шт. шт.	11 22 88 176 22	48,0 4,21 0,125 0,039 -	9-газ					
			Задвижка клиновая стальная фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 60 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе: Задвижка Ду=50, Ру=2,5 МПа Фланец 50-25-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2	30лс99нж									
			Задвижка Ду=25 мм, Ру=4,0 МПа Фланец 20-40-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M12-8gx90.35 Гайка M12.7H.35 Прокладка СНП-В-2-3-25-40	ЗКС-20-16-00 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ГОСТ Р 52376-2005	компл. шт. шт. шт. шт.	14 28 112 224 28	4,0 0,87 0,07 0,019 -	1-газ					
			Задвижка Ду=50, Ру=1,6 МПа Фланец 50-16-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2 Гайка M16.7H.14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-50-16	ЗКС-50-16-01 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ГОСТ Р 52376-2005	компл. шт. шт. шт. шт.	50 100 400 800 100	28,0 2,28 0,125 0,039 -	50-газ					
			Задвижка Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа Фланец 80-16-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2 Гайка M16.7H. 14X17H2 Прокладка СНП-В-2-3-80-16	ЗКС-80-16-01 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ГОСТ Р 52376-2005	компл. шт. шт. шт. шт.	11 22 88 176 22	48,0 4,21 0,125 0,039 -	9-газ					
			Задвижка Ду=50, Ру=2,5 МПа Фланец 50-25-11-1-F-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2	ЗКС-50-40-01 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96	компл. шт. шт.	3 6 24	29,4 2,75 0,125	1-газ					
										0242.00.00-ТМ.С			Лист
													4
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Гайка М16.7Н.14Х17Н2	ОСТ 26-2041-96			шт.	48	0,039		
	Прокладка СНП-В-2-3-50-25	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	6	-		
	Задвижка клиновая стальная фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. В составе:	30лс15нж							
	Задвижка Ду=50, Ру=4,0 МПа	ЗКС-50-40-01			компл.	13	21,0		
	Фланец 50-40-11-1-Ф-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	26	2,81		
	Шпилька 1-М16-8gx90.14Х17Н2	ОСТ 26-2040-96			шт.	104	0,125		
	Гайка М16.7Н. 14Х17Н2	ОСТ 26-2041-96			шт.	208	0,039		
	Прокладка СНП-В-2-3-50-40	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	26	-		
	Задвижки клиновые стальные фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, с прокладками овального сечения и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение J – под прокладку овального сечения «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе:	30лс76нж							
	Задвижка Ду=50, Ру=6,3 МПа	ЗКС-50-63-01			компл.	51	45,5	9-газ	
Фланец 50-63-11-1-J-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	102	4,63			
Шпилька 1-M20-8gx110.14Х17Н2	ОСТ 26-2040-96			шт.	408	0,239			
Гайка М20.7Н.14Х17Н2	ОСТ 26-2041-96			шт.	816	0,077			
Прокладка 1-50-6,3-3	ОСТ 26.260.461-99			шт.	102	0,363			
	Задвижка Ду=100, Ру=6.3 МПа	ЗКС-100-63-01			компл.	4	109,0		
	Фланец 100-63-11-1-J-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	4,63		
	Шпилька 1-M24-8gx140.14Х17Н2	ОСТ 26-2040-96			шт.	64	0,441		
	Гайка М24.7Н.14Х17Н2	ОСТ 26-2041-96			шт.	128	0,133		
	Прокладка 1-100-6,3-3	ОСТ 26.260.461-99			шт.	8	0,619		
	Задвижки фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе:	30с41нж							
	Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа	ЗКС-50-16-00			компл..	88	19,0	65-газ	
	Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0242.00.00-ТМ.С		Лист
									5

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Фланец 50-16-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	176	2,28				
			Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	704	0,125					
			Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	1408	0,039					
			Прокладка СНП-В-2-3-50-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	176	-					
			Задвижка Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа	ЗКС-80-16-00		компл.	21	29,0	17-газ				
			Фланец 80-16-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	42	4,21					
			Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	168	0,125					
			Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	336	0,039					
			Прокладка СНП-В-2-3-80-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	42	-					
			Задвижка Ду=100 мм, Ру=1,6 МПа	ЗКС-100-16-00		компл.	49	41,0	45-газ				
			Фланец 100-16-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	98	4,9					
			Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	784	0,125					
			Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	1568	0,039					
			Прокладка СНП-В-2-3-100-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	98	-					
			Задвижка Ду=150 мм, Ру=1,6 МПа	ЗКС-150-16-00		компл.	26	71,0	26-газ				
			Фланец 150-16-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	52	8,3					
			Шпилька 1-M20-8gx110.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	416	0,239					
			Гайка M20.7H.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	832	0,077					
			Прокладка СНП-В-2-3-150-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	52	-					
			Задвижка Ду=200 мм, Ру=1,6 МПа	ЗКС-200-16-00		компл.	5	123,0	5-газ				
			Фланец 200-16-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	10	14,5					
			Шпилька 1-M20-8gx110.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	120	0,239					
			Гайка M20.7H.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	240	0,077					
			Прокладка СНП-В-2-3-200-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	10	-					
			Задвижки клиновые стальная фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом.			30с99нж							
			Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.										
			Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина.										
			«Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.										
			В составе:										
			Задвижка Ду=50 мм, Ру=2,5 МПа			ЗКС-50-25-00			компл.	58	26,5	2-газ	
			Фланец 50-25-11-1-F-Ст.20-IV			ГОСТ 33259-2015			шт.	116	2,78		
			Шпилька 1-M16-8gx90.35			ОСТ 26-2040-96			шт.	464	0,125		
			Гайка M16.7H.35			ОСТ 26-2041-96			шт.	928	0,039		
			Прокладка СНП-В-2-3-50-25			ГОСТ Р 52376-2005			шт.	116	-		
			Задвижка Ду=80 мм, Ру=2,5 МПа			ЗКС-80-25-00			компл.	10	49,7	10-газ	
						0242.00.00-ТМ.С				Лист			
										6			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>Инд. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>		Фланец 80-25-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	20	4,48		
		Шпилька 1-M16-8gx100.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	160	0,140		
		Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	320	0,039		
		Прокладка СНП-В-2-3-80-25	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	20	-		
		Задвижка Ду=100 мм, Ру=2,5 МПа	ЗКС-100-25-00				компл.	22	68,5	14-газ	
		Фланец 100-25-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	44	6,58		
		Шпилька 1-M20-8gx110.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	352	0,239		
		Гайка M20.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	704	0,077		
		Прокладка СНП-В-2-3-100-25	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	44	-		
		Ду=150 мм, Ру=2,5 МПа	ЗКС-150-25-00				компл.	12	130	4-газ	
		Фланец 150-25-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	24	12,6		
		Шпилька 1-M24-8gx130.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	192	0,406		
		Гайка M24.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	384	0,133		
		Прокладка СНП-В-2-3-150-25	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	24	-		
		Задвижки фланцевые с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально-навитыми прокладками и крепежом Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Уплотнительная поверхность исполнение EF – выступ-впадина. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. В составе:	30с15нж								
		Задвижка Ду=50, Ру=4,0 МПа	ЗКС-50-40-00				компл.	217	29,4	13-газ	
		Фланец 50-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	434	2,81		
		Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	1736	0,125		
		Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	3472	0,039		
		Прокладка СНП-В-2-3-50-40	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	434	-		
		Задвижка Ду=80 мм, Ру=4,0 МПа	ЗКС-80-40-00				компл.	44	52,4	31-газ	
		Фланец 80-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	88	4,81		
		Шпилька 1-M16-8gx100.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	704	0,140		
		Гайка M16.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	1408	0,039		
		Прокладка СНП-В-2-3-80-40	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	88	-		
		Задвижка Ду=100 мм, Ру=4,0 МПа	ЗКС-100-40-00				компл.	66	68,5	53-газ	
		Фланец 100-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	132	7,4		
		Шпилька 1-M20-8gx110.35	ОСТ 26-2040-96				шт.	1056	0,239		
		Гайка M20.7H.35	ОСТ 26-2041-96				шт.	2112	0,077		
		Прокладка СНП-В-2-3-100-40	ГОСТ Р 52376-2005				шт.	132	-		
						0242.00.00-ТМ.С				Лист	
										7	
						Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

		Взам. инв. №	Подп. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижки Ду=150, Ру=4,0 МПа Фланец 150-40-11-1-F-Ст.20-IV Шпилька 1-M24-8gx140.35 Гайка M24.7H.35 Прокладка СНП-B-2-3-100-40	ЗКС-150-40-00 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ГОСТ Р 52376-2005			компл. шт. шт. шт. шт.	43 86 688 1376 86	152 13,2 0,441 0,133 -	30-газ
	Кран шаровый муфтовый с конической трубной дюймовой резьбой внутренней, для газообразных, взрывоопасных и токсичных сред с температурой от минус 60 до плюс 200 °С . Материал корпуса- сталь 10Г2, Размер внутренней резьбы NPT-1/2 дюйма. Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – А. Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа	11лс16фт ТУ3742-008-97965425-2007						
	Краны шаровые муфтовые с конической трубной дюймовой резьбой внутренней, для газообразных, взрывоопасных и токсичных сред с температурой от минус 60 до плюс 200 °С . Материал корпуса- сталь 10Г2, Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – А. Ду=15 мм, Ру=6,3 Мпа с резьбой NPT 1/2 Ду=20 мм, Ру=6,3 Мпа с резьбой NPT 3/4 Ду=25 мм, Ру=6,3 МПа с резьбой NPT1 Ду=25 мм, Ру=6,3 МПа с резьбой NPT1	КШ1.1-15-16-01-31-0 11лс21фт ТУ 3742-008-97965425-2007 КШ.1.1-15-63-01-31 КШ.2.1-20-63-01-31 КШ.2.1-25-63-01-31 КШ.1.1-25-63-01-31			компл. компл. компл. компл.	39 3 5 3 3	2,5 8,0 9,0 15,0 15,0	2-газ 3-газ 3-газ 1-газ
	Краны шаровые фланцевые из стали 09Г2С для сред с температурой от минус 60 до плюс 200°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, прокладками овального сечения и крепежом. Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – А. Уплотнительная поверхность " под прокладку овального сечения ". В составе: Кран шаровый Ду=20 мм, Ру=6,3 МПа Фланец 20-63-11-1-J-09Г2С-IV Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2 Гайка M16.7H.14X17H2 Прокладка 1-20-6,3-3	11лс21фт КШ.1.1-20-63-01 ГОСТ 33259-2015 ОСТ 26-2040-96 ОСТ 26-2041-96 ОСТ 26.260.461-99			компл. шт. шт. шт. шт.	9 18 72 144 18	14,6 1,81 0,125 0,039 0,109	
	Кран шаровый Ду=25 мм, Ру=6,3 МПа Фланец 25-63-11-1-J-09Г2С-IV	КШ.1.1-25-63-01 ГОСТ 33259-2015			компл. шт.	10 20	15,0 2,3	
					0242.00.00-ТМ.С			
					Лист			
					8			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2	ОСТ 26-2040-96			шт.	80	0,125	
			Гайка M16.7H.14X17H2	ОСТ 26-2041-96			шт.	160	0,039	
			Прокладка 1-25-6,3-3	ОСТ 26.260.461-99			шт.	20	0,121	
			Кран шаровой муфтовый с конической трубной дюймовой резьбой внутренней, для газообразных, взрывоопасных и токсичных сред с температурой от минус 40 до плюс 200 °С . Материал корпуса- сталь 20, Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – А. Ду=25 мм, Ру=6,3 МПа с резьбой NPT1	11с21фт						
			Клапан обратный поворотный фланцевый из стали 10Г2 для сред с температурой от минус 40 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015. Уплотнительная поверхность " выступ-впадина ". В составе:	19лс16нж						
			Клапан обратный Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа	КОП-25-16-01		компл.	6	15,0		
			Фланец 25-16-11-1-F-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	20	1,05		10-газ
			Шпилька 1-M12-8gx70.14X17H2	ОСТ 26-2040-96		шт.	80	0,054		
			Гайка M12.7H.14X17H2	ОСТ 26-2041-96		шт.	160	0,019		
			Прокладка СНП-В-2-3-25-16	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	20	-		
			Клапана обратные поворотные фланцевые из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 40 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015. Уплотнительная поверхность " выступ-впадина ". В составе:	19лс16нж						
			Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа	КОП-50-16-01			компл.	4	22,0	4-газ
			Фланец 50-16-11-1-F-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	2,28	
			Шпилька 1-M16-8gx90.14X17H2	ОСТ 26-2040-96			шт.	32	0,125	
			Гайка M16.7H. 14X17H2	ОСТ 26-2041-96			шт.	64	0,039	
			Прокладка СНП-В-2-3-50-16	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	8	-	
			Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа	КОП 80-16-01			компл.	1	33,0	1-газ
			Фланец 80-16-11-1-F-09Г2С-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	4,21	
			Шпилька 1-M16-8gx9014X17H2	ОСТ 26-2040-96			шт.	8	0,125	
			Гайка M16.7H. 14X17H2	ОСТ 26-2041-96			шт.	16	0,039	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Изм.</div><div>Коп.уч.</div><div>Лист</div><div>Недок.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div> <div><div>0242.00.00-ТМ.С</div><div>Лист</div><div>9</div></div>										

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Прокладка СНП-В-2-3-80-16						
			ГОСТ Р 52376-2005						
			шт.						
			2						
			-						
			Клапан обратный поворотный фланцевый из стали 20ГЛ для сред с температурой от минус 60 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, прокладками овального сечения и крепежом. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015. «Газ» - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе						
			В составе:						
			Клапан обратный Ду=50 мм, Ру=6,3 МПа						
			КОП-50-63-01						
			компл.						
			3						
			43,0						
			3-газ						
			Фланец 50-63-11-1-J-09Г2С-IV						
			ГОСТ 33259-2015						
			шт.						
			6						
			4,63						
			Шпилька 1-M20-8gx110.14X17H2						
			ОСТ 26-2040-96						
			шт.						
			24						
			0,239						
			Гайка M20.7H.14X17H2						
			ОСТ 26-2041-96						
			шт.						
			48						
			0,077						
			Прокладка 1-50-6,3-3						
			ОСТ 26.260.461-99						
			шт.						
			6						
			0,363						
Клапана обратные поворотные фланцевые из стали 20Л для сред с температурой от минус 60 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015.									
В составе:									
Клапан обратный Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа									
КОП-25-16-00									
компл.									
18									
8,0									
Фланец 25-16-11-1-F-Ст.20-IV									
ГОСТ 33259-2015									
шт.									
36									
1,05									
Шпилька 1-M12-8gx70.35									
ОСТ 26-2040-96									
шт.									
144									
0,054									
Гайка M12.7H.35									
ОСТ 26-2041-96									
шт.									
288									
0,019									
Прокладка СНП-В-2-3-25-16									
ГОСТ Р 52376-2005									
шт.									
36									
-									
Клапан обратный Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа									
КОП-50-16-00									
компл.									
9									
22,0									
2-газ									
Фланец 50-16-11-1-F-Ст.20-IV									
ГОСТ 33259-2015									
шт.									
18									
2,28									
Шпилька 1-M16-8gx90.35									
ОСТ 26-2040-96									
шт.									
72									
0,125									
Гайка M16.7H.35									
ОСТ 26-2041-96									
шт.									
144									
0,039									
Прокладка СНП-В-2-3-50-16									
ГОСТ Р 52376-2005									
шт.									
18									
-									
Клапан обратный Ду=80 мм, Ру=1,6 МПа									
КОП-80-16-00									
компл.									
2									
33,0									
2-газ									
Фланец 80-16-11-1-F-Ст.20-IV									
ГОСТ 33259-2015									
шт.									
4									
4,21									
Шпилька 1-M16-8gx90.35									
ОСТ 26-2040-96									
шт.									
16									
0,125									
Гайка M16.7H.35									
ОСТ 26-2041-96									
шт.									
32									
0,039									
Прокладка СНП-В-2-3-80-16									
ГОСТ Р 52376-2005									
шт.									
4									
-									
Клапан обратный Ду=100 мм, Ру=1,6 МПа									
КОП-100-16-00									
компл.									
14									
53,0									
10-газ									
Фланец 100-16-11-1-F-Ст.20-IV									
ГОСТ 33259-2015									
шт.									
28									
4,9									
Шпилька 1-M16-8gx90.35									
ОСТ 26-2040-96									
шт.									
224									
0,125									
Гайка M16.7H.35									
ОСТ 26-2041-96									
шт.									
448									
0,039									
Прокладка СНП-В-2-3-100-16									
ГОСТ Р 52376-2005									
шт.									
28									
-									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0242.00.00-ТМ.С			Лист
									10

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Клапана обратные поворотные фланцевые из стали 20Л для сред с температурой от минус 60 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015. В составе:						
			19с18нж						
			Клапан обратный Ду=50 мм, Ру=2,5 МПа	КОП 50-25		шт.	8	41	8-газ
			Фланец 50-25-11-1-F-20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	16	1,0	
			Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32	0,144	
			Гайка М16.7Н.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	64	0,039	
			Прокладка СНП-В-2-3-50-25	ГОСТ 52376-2005		шт.	16	-	
			Клапан обратный Ду=100 мм, Ру=2,5 МПа	КОП-100-25-00		компл.	10	53,0	10-газ
			Фланец 100-25-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	20	4,9	
			Шпилька 1-M16-8gx110.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	160	0,156	
			Гайка М16.7Н.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	320	0,039	
			Прокладка СНП-В-2-3-100-25	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	20	-	
			Клапана обратные поворотные фланцевые из стали 20Л для сред с температурой от минус 60 до плюс 425 °С, в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, спирально-навитыми прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу ЕЕ ГОСТ 9544-2015. В составе:						
			19с53нж						
			Клапан обратный Ду=50 мм, Ру=4,0 МПа	КОП-50-40-00		компл.	13	22,0	13-газ
			Фланец 50-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	26	2,81	
			Шпилька 1-M16-8gx90.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	104	0,125	
			Гайка М16.7Н.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	208	0,039	
			Прокладка СНП-В-2-3-50-40	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	26	-	
			Клапан обратный Ду=80 мм, Ру=4,0 МПа	КОП-80-40-00		компл.	33	48,0	33-газ
			Фланец 80-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	66	4,81	
			Шпилька 1-M16-8gx100.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	528	0,140	
			Гайка М16.7Н.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	1056	0,039	
			Прокладка СНП-В-2-3-80-40	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	66	-	
			Клапан обратный Ду=100 мм, Ру=4,0 МПа	КОП-100-25-00		компл.	15	53,0	15-газ
			Фланец 100-40-11-1-F-Ст.20-IV	ГОСТ 33259-2015		шт.	30	4,9	
			Шпилька 1-M20-8gx120.35	ОСТ 26-2040-96		шт.	240	0,263	
			Гайка М20.7Н.35	ОСТ 26-2041-96		шт.	480	0,077	
			Прокладка СНП-В-2-3-100-40	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	30	-	
			Клапан запорный игольчатый нержавеющей с внутренней резьбой Rc из стали 12Х18Н10Т для сред с температурой от минус 60 до плюс 400°С. Материал корпуса - сталь 12Х18Н10Т Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.						
			15нж54бк ТУ 3742-001-14911892-2010						
					0242.00.00-ТМ.С				Лист
					11				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа резьба Rc1/2							
			Клапан запорный игольчатый нержавеющий с внутренней резьбой из стали 12X18Н10Т для сред с температурой от минус 60 до плюс 400°С. Материал корпуса - сталь 12X18Н10Т Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Ду=15 мм, Ру=2,5 МПа резьба Rc1/2							
			Клапан запорный игольчатый нержавеющий с внутренней резьбой Rc из стали 12X18Н10Т для сред с температурой от минус 60 до плюс 400°С. Материал корпуса - сталь 12X18Н10Т Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. Ду=15 мм, Ру=4,0 МПа резьба Rc1/2							
			Трубопроводы							
			Трубы бесшовные, изготовленные из слитков, не поставлять. Трубы должны поставляться очищенными, обезжиренными с заглушенными концами. Трубы должны быть гидроиспытаны согласно п.7.3.5 ГОСТ 32569-2013							
			Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные, материал сталь 20 группа В ГОСТ 1050-2013							
			18х3							
			20х3,0							
			25х3,0							
			32х4,0							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	38х4,0							
			57х4,0							
			89х5,0							
			Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные, группа поставки «В», материал 09Г2С, ГОСТ 19281-2014							
			18х3,0							
			25х3,0							
			32х4							
			38х4,0							
			57х4,0							
			89х5,0							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные сталь 20 группы В ГОСТ 1050-2013							
			108х5,0							
			ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74							
			п.м							
			36							
			1,11							
			п.м							
			1,0							
			1,628							
			п.м							
29481,2										
2,072										
п.м										
1222										
2,762										
п.м										
3,354										
п.м										
3435,90										
5,228										
п.м										
6120,30										
10,358										
ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74										
п.м										
21,6										
1,381										
п.м										
6,1										
2,072										
п.м.										
354,4										
2,762										
п.м										
1										
3,354										
п.м										
2465,40										
5,228										
п.м										
2724,2										
10,358										
ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74										
п.м										
10121,20										
12,7										

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		108х6,0				п.м	1,5	12,7	
		159х5,0				п.м	3763,65	18,99	
		219х6,0				п.м	444,40	31,52	
		Труба стальная бесшовная горячедеформированная	ГОСТ 8732-78						
		Группа поставки «В», материал сталь 09Г2С, ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 8731-74						
		108х5,0				п.м	516,9	12,7	
		Детали трубопроводов							
		Отводы крутоизогнутые типа 3D (R≈1,5DN) материал Ст. 20, исполнения 2	ГОСТ 17375-2001						
		П90-32х4				шт.	465	0,2	
		П90-57х5,0				шт.	230	0,8	
		П90-57х4,0				шт.	401	0,7	
		П90-89х5,0				шт.	234	1,9	
		П90-89х6,0				шт.	137	2,3	
		П90-108х5,0				шт.	907	3,1	
		П 90-108х6,0				шт.	140	3,6	
		П90-159х5,0				шт.	218	6,7	
		П90-159х6,0				шт.	386	8,1	
		П60-159х6,0				шт.	3	5,4	
		П90-219х6,0				шт.	6	15,0	
		П90-219х7,0				шт.	23	17,0	
		П45-32х4				шт.	4	0,1	
		П45-108х5,0				шт.	28	1,55	
		П45-159х5,0				шт.	4	3,4	
		П 45-159х6,0				шт.	7	4,0	
		П 45-219х7,0				шт.	1	8,5	
		Отводы крутоизогнутые типа 3D (R≈1,5DN) материал 09Г2С, исполнения 2	ГОСТ 17375-2001						
		П90-32х4				шт.	109	0,2	
		П90-38х4,0				шт.	12	0,3	
		П90-57х4,0				шт.	148	0,7	
		П90-57х5,0				шт.	390	0,8	
		П90-89х5,0				шт.	205	1,9	
		П90-89х6,0				шт.	8	2,3	
		П90-108х5,0				шт.	5	3,6	
		П90-108х6,0				шт.	40	3,6	
		П60-57х4,0				шт.	1	0,5	
		П45-32х4				шт.	2	0,1	
		П45-57х4,0				шт.	2	0,4	
		Отводы, Ст. 20	ОСТ 36-42-81						
		30°-159х6				шт.	4	4,0	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0242.00.00-ТМ.С						13
			Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90°-25х3							
			Тройники Ст. 20, исполнения 2							
			ГОСТ 17376-2001							
			П 25х3							
			П 32х4,0							
			П 32х4,0-25х4,0							
			П 57х4,0							
			П 57х5,0							
			П 57х6,0-32х4,0							
			П 57х4,0-32х3,0							
			П 89х6,0							
			П 89х6,0-57х4,0							
			П 108х6,0							
			П 159х6,0-108х5,0							
			П 159х6,0							
			П 219х6,0							
			П 219х8,0							
			П 219х8,0-159х6,0							
			Тройники исполнения 2, 09Г2С							
			ГОСТ 17376-2001							
			П 32х4-25х4							
			П 32х4,0							
			П 57х4,0							
			П 57х5,0							
			П 89х6,0							
			П 89х6-57х4							
			П 108х6,0							
			Переходы Ст. 20, исполнения 2							
			ГОСТ 17378-2001							
			П К-57х5,0-25х3,0							
			П Э-57х5,0-25х3,0							
			П К-57х4,0-32х2,0							
			П К-57х6,0-32х4,0							
			П К-89х6,0-57х4,0							
			П К-89х8,0-57х5,0							
			П Э 89х6,0-57х4,0							
			П К-108х6,0-57х4,0							
			П Э-108х6,0-57х4,0							
			П К-108х6,0-89х6,0							
			П Э-108х6,0-89х6,0							
			П Э-133х6-108х5							
			П Э-159х6-133х5							
			П Э-159х8,0-57х4,0							
			П К-159х8,0-89х6,0							

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Инд. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>		П Э-159х4,5-108х4,0								
		П Э-219х10,0-108х6,0								
		П К-219х10,0-89х5,0								
		П К-219х10,0-159х8,0								
		П Э-219х6,0-159х4,5								
		П Э-325х10,0-159х6,0								
		Переходы исполнения 2, 09Г2С								
		ГОСТ 17378-2001								
		П К 57х5-25х3								
		шт.								
		12								
		0,3								
		П Э-57х6,0-32х4,0								
		шт.								
		2								
		0,4								
		П К-57х6,0-32х4,0								
		шт.								
		25								
		0,4								
		П К-89х8,0-57х5,0								
		шт.								
		25								
		1,2								
		П Э-89х6,0-57х4,0								
		шт.								
		4								
		0,9								
		П К 89х6,0-57х4,0								
		шт.								
		2								
		0,9								
		П К 108х6-57х4								
		шт.								
		5								
		1,4								
		П Э-108х6,0-57х4,0								
		шт.								
2										
1,2										
П К-108х6,0-89х6,0										
шт.										
2										
1,2										
П Э-108х6,0-89х6,0										
шт.										
1										
1,2										
П К-159х8,0-89х6,0										
шт.										
1										
3,9										
П К159х8,0-108х6,0										
шт.										
1										
3,9										
Заглушки эллиптические сталь 20										
ГОСТ 17379-2001										
П 57х5										
шт										
6										
0,3										
П 89х8										
шт										
65										
0,9										
Заглушка эллиптическая П 57х5,0-09Г2С ГОСТ 17379-2001										
ГОСТ 17379-2001										
шт										
5										
0,3										
Переход формованный материал сталь 09Г2С										
ОСТ 36-44-81										
Ф-20х15х3,0										
шт.										
5										
-										
Монтажные изделия										
Опоры корпусные хомутовые-ВСт3пс										
ОСТ 36-146-88										
57-КХ-А11										
шт.										
1879										
2,1										
89-КХ-А11										
шт.										
2561										
2,2										
108-КХ-А11										
шт.										
2996										
5,4										
159-КХ-А11										
шт.										
730										
6,9										
219-КХ-А11										
шт.										
107										
13,4										
Опоры тавровые хомутовые ВСт3пс										
ОСТ 36-146-88										
25-ТХ-АС10										
шт										
74										
1,1										
32-ТХ-АС10										
шт										
834										
1,1										
Опоры трубчатые крутоизогнутых отводов из стали 09Г2С										
ОСТ 36-146-88										

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	57-ТО-A1				шт	2	1,2	
			89-ТО-A1				шт	5	2,2	
			108-ТО-A1				шт.	2	2,3	
			159-ТО-A1				шт			
			Опоры трубчатые крутоизогнутых отводов, ВСт3пс	ОСТ 36-146-88						
			57-ТО-A1				шт	2	1,2	
			89-ТО-A1				шт	1	2,2	
			159-ТО-A1				шт	1	2,3	
			Опора сталь 20	ОСТ 36-146-88						
			Исполнение А1/89-ТО				шт.	4	2,2	
			Опоры бескорпусные хомутовые ВСт3пс							
			25-ХБ-Б				шт.	23	0,1	
			32-ХБ-А				шт.	2	0,3	
			57-ХБ-А11				шт.	11	0,3	
			89-ХБ-А11				шт	3	0,4	
			108-ХБ-А11				шт.	2	0,8	
			Опоры вертикальных трубопроводов	ОСТ 36-146-88						
			57-ВП-А1-20				шт.	4	0,4	
			159-ВП-А2-20				шт.	1	2,2	
			108-ВП-А1-20				шт.	1	0,7	
			Заглушки поворотные с выступом из стали 09Г2С:	Т-ММ-25-01-06						
			3.П. (II) 20-16-09Г2С				шт.	3	0,167	
			3.П. (II) 50-16-09Г2С				шт.	38	0,82	
			3.П. (II) 50-25-09Г2С				шт.	4	0,831	
			3.П. (II) 50-40-09Г2С				шт.	13	0,955	
			3.П. (II) 80-16-09Г2С				шт.	6	1,85	
			Заглушки поворотные с выступом из стали 20:	Т-ММ-25-01-06						
			3.П. (II) 20-16-20				шт.	2	0,167	
			3.П. (II) 25-16-20				шт.	44	0,236	
			3.П. (II) 50-16-20				шт.	52	0.82	
			3.П. (II) 80-16-20				шт.	31	1,510	
			3.П. (II) 100-16-20				шт.	38	2,35	
			3.П. (II) 150-16-20				шт.	29	4,8	
			3.П. (II) 25-25-20				шт.	8	0,285	
			3.П. (II) 50-25-20				шт.	34	0,831	
3.П. (II) 80-25-20				шт.	10	1,891				
3.П. (II) 100-25-20				шт.	20	2,921				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0242.00.00-ТМ.С				Лист
										16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.П. (II) 150-25-20				шт.	12	6,22	
	3.П. (II) 25-40-20				шт.	14	0,284	
	3.П. (II) 50-40-20				шт.	51	0,955	
	3.П. (II) 80-40-20				шт.	42	1,85	
	3.П. (II) 100-40-20				шт.	60	4,9	
	3.П. (II) 150-40-20				шт.	43	7,3	
	Заглушки поворотные с выступом из стали 09Г2С:	АТК 26-18-5-93						
	3-25-16-09Г2С				шт.	10	1,0	
	3-20-16-09Г2С				шт.	1	1,0	
	3-50-6,3-09Г2С				шт.	42	3,0	
	3-100-6,3-09Г2С				шт.	2	10,0	
	Шпильки для фланцевых соединений из стали 35	ОСТ 26-2040-96						
	1-M12-8gx90.35				шт.	280	0,08	
	1-M16-8gx90.35				шт.	260	0,125	
	1-M16-8gx100.35				шт.	1072	0,140	
	1-M16-8gx110.35				шт.	564	0,156	
	1-M20-8gx120.35				шт.	884	0,287	
	1-M24-8gx130.35				шт.	440	0,406	
	Шпильки для фланцевых соединений из стали 09Г2С	ОСТ 26-2040-96						
	1-M12-8gx90.14X17H2				шт.	12	0,08	
	1-M16-8gx90.14X17H2				шт.	192	0,48	
	1-M16-8gx100.14X17H2				шт.	236	0,156	
	1-M20-8gx150.14X17H2				шт.	168	0,335	
	1-M24-8gx150.14X17H2				шт.	16	0,476	
	Гайки для фланцевых соединений из стали 35	ОСТ 26-2041-96						
	M16.7H				шт.	1192	0,039	
	M20.7H				шт.	248	0,077	
	Гайки для фланцевых соединений из стали 14X17H2	ОСТ 26-2041-96						
	M16.7H				шт.	48	0,039	
	Прокладки спирально-навитые	ГОСТ Р 52376-2005						
	СНП-В-2-3-20-16				шт.	5	-	
	СНП-В-2-3-25-16				шт.	44	-	
	СНП-В-2-3-50-16				шт.	166	-	
	СНП-В-2-3-80-16				шт.	60	-	
	СНП-В-2-3-100-16				шт.	38	-	
	СНП-В-2-3-150-16				шт.	43	-	
	СНП-В-2-3-25-25				шт.	8	-	
	СНП-В-2-3-50-25				шт.	42	-	
	СНП-В-2-3-80-25				шт.	10	-	

0242.00.00-ТМ.С

Лист

17

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
1		2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СНП-В-2-3-100-25									
			СНП-В-2-3-150-25									
			СНП-В-2-3-25-40									
			СНП-В-2-3-50-40									
			СНП-В-2-3-80-40									
			СНП-В-2-3-100-40									
			СНП-В-2-3-150-40									
			Прокладки овального сечения									
			ОСТ 26.260.461-99									
			1-20-6,3-3									
			1-25-6,3-3									
			1-50-6,3-3									
			Фланцы стальные приварные встык из стали 20									
			ГОСТ 33259-2015									
			50-16-11-1-Е-Ст. 20-IV									
			50-16-11-1-F-Ст. 20-IV									
			80-16-11-1-Е-Ст. 20-IV									
			80-16-11-1-F-Ст. 20-IV									
			150-16-11-1-Е-Ст. 20-IV									
			150-16-11-1-F-Ст. 20-IV									
			50-25-11-1-F-Ст. 20-IV									
			50-25-11-1-Е-Ст. 20-IV									
			50-40-11-1-F-Ст. 20-IV									
			50-40-11-1-Е-Ст. 20-IV									
			Фланцы стальные приварные встык из стали 09Г2С									
			ГОСТ 33259-2015									
			50-16-11-1-Е-09Г2С-IV									
			50-16-11-1-F-09Г2С-IV									
			50-25-11-1-Е-09Г2С-IV									
			50-25-11-1-F-09Г2С-IV									
			50-40-11-1-F-09Г2С-IV									
			Заглушки фланцевые стальные с выступом из стали 09Г2С									
			АТК 24.200.02-90									
			2-50-40-09Г2С									
			2-50-16-09Г2С									
			Заглушки фланцевые, сталь 20									
			АТК 24.200.02-90									
			1-50-4,0-20									
			2-25-1,6-20									
			2-25-2,5-20									
			2-25-4,0-20									
			2-50-4,0-20									
									0242.00.00-ТМ.С			Лист
												18
									Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																	
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.			Бобышки, материал 09Г2С	OCT 26.260.460-99			шт.	18	0,51																																		
			1-1-M30x1,5-50-09Г2С					шт.	4	0,49																																	
			1-3-Rc 1-50-09Г2С					шт.	34	0,78																																	
			1-3-Rc1/2-100-09Г2С																																								
			Бобышка, материал Сталь20	OCT 26.260.460-99				шт.	151	0,78																																	
			1-3-Rc1/2-100																																								
			Пробки, материал 09Г2С	OCT 26.260.460-99				шт.	18	0,40																																	
			Пробка 1-M30x1,5-09Г2С					шт.	34	0,22																																	
			Пробка 3-R1/2-09Г2С					шт.	1	0,22																																	
			Пробка 3-R ¾-09Г2С					шт.	4	0,23																																	
			Пробка 3-R1-09Г2С																																								
			Пробки, материал Сталь20	OCT 26.260.460-99				шт.	2	0,22																																	
			Пробка 3-R ¾-20					шт.	151	0,08																																	
			Пробка 3-R 1/2-20																																								
			Прокладки	OCT 26.260.460-99				шт.	185	0,0008																																	
			Прокладка 15-ПМБ					шт.	3	0,0008																																	
			Прокладка 20-ПМБ					шт.	25	0,0010																																	
			Прокладка 25-ПМБ																																								
			Ниппели с наружной резьбой R1/2 Сталь20	TU 4218-004-14911892-2013				шт.	151	-																																	
			Ниппель с наружной резьбой R1/2 09Г2С	TU 4218-004-14911892-2013				шт.	42	-																																	
	Рукав напорный резинотканевый свыше 16 мм типа Г(IV) для азота, воздуха технического du=25 мм , L=15 м Г (IV)-6,3-25-36-ХЛ	ГОСТ 18698-79				шт.	10	2,3																																			
	Соединение быстроразъемное БРС-50	TU 34-23-5854-77				шт.	4	3,74																																			
	Головки соединительные напорные	ГОСТ Р 53279-2009				шт.	11	0,48																																			
	ГЗ-25 УХЛ1					шт.	5	0,28																																			
	ГЗ-50 УХЛ1					шт.	11	0,45																																			
	ГЦ-25 УХЛ1					шт.	5	0,25																																			
	ГЦ-50 УХЛ1					шт.	6	0,4																																			
	ГР-25 УХЛ1					шт.	2	0,47																																			
	ГР-50 УХЛ1																																										
	Рукава напорные	ГОСТ 18698-79				п.м.	30	1,1																																			
	Рукав Пар-2 (Х)-8-25-40-ХЛ					п.м.	10																																				
	Рукав Пар-2(Х)-8-50-80-ХЛ																																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">0242.00.00-ТМ.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>19</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Коп.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>																	0242.00.00-ТМ.С				Лист											19	Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					
						0242.00.00-ТМ.С				Лист																																	
										19																																	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																																						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хомуты зажимные для рукавов	ГОСТ 28191-89			шт.	10	0,5	
	Хомут 1Л-25-40-6				шт.	5		
	Хомут 1Л-50-70-6							
	Рельсы железнодорожные	ГОСТ 51865-2013			п.м.	89	64,8	
	Рельс Р65							
	Подкладка 1К65	ГОСТ 16277-93			шт.	40	0,1	
	Клемма ПК	ГОСТ 22343-90			шт.	80	0,15	
	Болт М22-8gx85.56.С.019	ГОСТ 16016-79			шт.	80	0,02	
	Гайка М22-7Н.5.019	ГОСТ 16018-78			шт.	80	0,01	
	Двухвитковая шайба	ГОСТ 21797-76			шт.	80	0,001	
	Подрельсовая прокладка	ГОСТ 56291-2014			шт.	40	0,2	

0242.00.00-ТМ.С

Лист

20

Изм.

Копуч.

Лист

Недок.

Подп.

Дата

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div>Материалы для заземления трубопроводов</div><div><div>Полоса 4x25 мм (горяч. цинкование)</div><div>ГОСТ 103-206</div><div>м</div><div>540</div><div>0,785</div></div><div><div>Полоса 4x40 мм (горяч. цинкование)</div><div>ГОСТ 103-206</div><div>м</div><div>290</div><div>1,256</div></div><div><div>Лента крепления (25 м)</div><div>ЛКС 2007</div><div>шт.</div><div>60</div><div></div></div><div><div>Скрепа (100 шт.)</div><div>СМ-20</div><div>упак.</div><div>20</div><div></div></div><div><div>Перемычка 900 мм</div><div>ПГС 50-900 У2,5</div><div>шт.</div><div>490</div><div>0,467</div></div><div><div>Болт с шестигранной головкой М10х20</div><div>ГОСТ Р ИСО 4014-М10х20</div><div>шт.</div><div>990</div><div>+10%</div></div><div><div>Гайка шестигранная М10</div><div>ГОСТ Р ИСО 7042-М10</div><div>шт.</div><div>990</div><div>+10%</div></div></div>									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0242.00.00-ТМ.С						21
			Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																																																																																																						
1		2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																						
<div><div><div>Инв. № подл.</div><div>Подп. и дата</div><div>Взам. инв. №</div></div><div><div><div>Материалы и конструкции</div><div>теплоизоляционные трубопроводов</div></div><table><tr><td>1</td><td>Грунтовка ГФ-021</td><td>ГОСТ 25129-82</td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>561,502</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Краска масляная в два слоя, тертая МА-015</td><td>ГОСТ 6586-77</td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>1278,912</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Краска БТ-177 в два слоя по огрунтованной поверхности</td><td>ГОСТ 5631-79</td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>725,716</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.120</td><td>ГОСТ 21880-2011</td><td></td><td></td><td></td><td>м³</td><td>337,644</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.70</td><td>ГОСТ 21880-2011</td><td></td><td></td><td></td><td>м³</td><td>119,91</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.110</td><td>ГОСТ 21880-2011</td><td></td><td></td><td></td><td>м³</td><td>37,304</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Листы алюминиевых сплавов, лента АД1.Н 0,5х1200хРЛ</td><td>ГОСТ 21631-76</td><td></td><td></td><td></td><td>м²</td><td>7081,69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Фольга ДПРХМ 0.1х400 НД А5 толщ. 0,1 мм ширина 400 мм</td><td>ГОСТ 618-73 ГОСТ 618-2014</td><td></td><td></td><td></td><td>м²</td><td>1670,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм</td><td>ГОСТ 3282-74</td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>14875/301</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4х12.04.019</td><td>ГОСТ 10621-80</td><td></td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>85568</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Лак ХВ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>0,055</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Секлопластик рулонный марки РСТ-А для теплоизоляционных работ</td><td>ТУ 6-11-145-80</td><td></td><td></td><td></td><td>м²</td><td>12,2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Грунтовка битумная</td><td>ГОСТ 6617-76</td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>34,39</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Мастика битумная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>кг</td><td>61,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Пленка полиэтиленовая</td><td>ГОСТ 10354-82</td><td></td><td></td><td></td><td>м²</td><td>34,4</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>										1	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82				кг	561,502			2	Краска масляная в два слоя, тертая МА-015	ГОСТ 6586-77				кг	1278,912			3	Краска БТ-177 в два слоя по огрунтованной поверхности	ГОСТ 5631-79				кг	725,716			4	Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.120	ГОСТ 21880-2011				м³	337,644			5	Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.70	ГОСТ 21880-2011				м³	119,91				Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.110	ГОСТ 21880-2011				м³	37,304			6	Листы алюминиевых сплавов, лента АД1.Н 0,5х1200хРЛ	ГОСТ 21631-76				м²	7081,69			7	Фольга ДПРХМ 0.1х400 НД А5 толщ. 0,1 мм ширина 400 мм	ГОСТ 618-73 ГОСТ 618-2014				м²	1670,9				Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм	ГОСТ 3282-74				кг	14875/301			8	Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4х12.04.019	ГОСТ 10621-80				шт.	85568			9	Лак ХВ					кг	0,055			10	Секлопластик рулонный марки РСТ-А для теплоизоляционных работ	ТУ 6-11-145-80				м²	12,2			11	Грунтовка битумная	ГОСТ 6617-76				кг	34,39			12	Мастика битумная					кг	61,9			13	Пленка полиэтиленовая	ГОСТ 10354-82				м²	34,4		
1	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82				кг	561,502																																																																																																																																																								
2	Краска масляная в два слоя, тертая МА-015	ГОСТ 6586-77				кг	1278,912																																																																																																																																																								
3	Краска БТ-177 в два слоя по огрунтованной поверхности	ГОСТ 5631-79				кг	725,716																																																																																																																																																								
4	Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.120	ГОСТ 21880-2011				м³	337,644																																																																																																																																																								
5	Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.70	ГОСТ 21880-2011				м³	119,91																																																																																																																																																								
	Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.110	ГОСТ 21880-2011				м³	37,304																																																																																																																																																								
6	Листы алюминиевых сплавов, лента АД1.Н 0,5х1200хРЛ	ГОСТ 21631-76				м²	7081,69																																																																																																																																																								
7	Фольга ДПРХМ 0.1х400 НД А5 толщ. 0,1 мм ширина 400 мм	ГОСТ 618-73 ГОСТ 618-2014				м²	1670,9																																																																																																																																																								
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм	ГОСТ 3282-74				кг	14875/301																																																																																																																																																								
8	Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4х12.04.019	ГОСТ 10621-80				шт.	85568																																																																																																																																																								
9	Лак ХВ					кг	0,055																																																																																																																																																								
10	Секлопластик рулонный марки РСТ-А для теплоизоляционных работ	ТУ 6-11-145-80				м²	12,2																																																																																																																																																								
11	Грунтовка битумная	ГОСТ 6617-76				кг	34,39																																																																																																																																																								
12	Мастика битумная					кг	61,9																																																																																																																																																								
13	Пленка полиэтиленовая	ГОСТ 10354-82				м²	34,4																																																																																																																																																								
					0242.00.00-ТМ.С				Лист																																																																																																																																																						
									22																																																																																																																																																						
					Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																																																																																																																																																					

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div><div>Инв. № подл.</div><div>Подп. и дата</div><div>Взам. инв. №</div></div><div><div><div>Материалы и конструкции</div><div>теплоизоляционные оборудования</div></div><div><div>1</div><div>Грунтовка битумная</div><div>ГОСТ 6617-76</div><div>кг</div><div>124,34</div></div><div><div>2</div><div>Мастика битумная</div><div></div><div>кг</div><div>223,82</div></div><div><div>3</div><div>Грунтовка ГФ-021</div><div>ГОСТ 25129-82</div><div>кг</div><div>488,018</div></div><div><div>4</div><div>Краска масляная в два слоя, тертая МА-015</div><div>ГОСТ 6586-77</div><div>кг</div><div>49,19</div></div><div><div>5</div><div>Краска БТ-177 в два слоя по огрунтованной поверхности</div><div>ГОСТ 5631-79</div><div>кг</div><div>1427,25</div></div><div><div>6</div><div>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.110</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>м³</div><div>212,283</div></div><div><div>7</div><div>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.120</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>м³</div><div>427,59</div></div><div><div>8</div><div>Маты минераловатные прошивные марки: МП-100-1000.500.70</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>м³</div><div>5,233</div></div><div><div>9</div><div>Листы алюминиевых сплавов, лента АД1.Н 0,5х1200хРЛ</div><div>ГОСТ 21631-76</div><div>м²</div><div>5034,1</div></div><div><div>10</div><div>Штырь-бандаж</div><div>ГОСТ 17314-81</div><div>кг</div><div>21532,35</div></div><div><div>11</div><div>Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм</div><div>ГОСТ 3282-74</div><div>кг</div><div>12471/252</div></div><div><div>12</div><div>Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4х12.04.019</div><div>ГОСТ 10621-80</div><div>шт.</div><div>8923</div></div><div><div>13</div><div>Лак ХВ-784</div><div>ГОСТ 7313-75</div><div>кг</div><div>1,184</div></div><div><div>14</div><div>Стеклопластик рулонный марки РСТ-А,</div><div>ТУ 6-11-145-80</div><div>м²</div><div>130,4</div></div><div><div>15</div><div>Фольга ДПРХМ 0.1х400 НД А5 толщ. 0,1 мм ширина 400</div><div>ГОСТ 618-2014</div><div>м²</div><div>73,45</div></div><div><div>16</div><div>Пленка полиэтиленовая</div><div>ГОСТ 10354-82</div><div>м²</div><div>124,3</div></div></div></div> <div><div><div>Изм.</div><div>Коп.уч.</div><div>Лист</div><div>№док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div><div><div>0242.00.00-ТМ.С</div><div>Лист</div><div>23</div></div></div>									