

Лот №2

Перечень материально-технических ресурсов, потребных Туркменбашиинскому КНПЗ для ремонтно-эксплуатационных нужд (задвижки и клапана) на 2022-2023 год

условия поставки : ДАР ст.Туркменбаши-1
 получатель : ТКНПЗ ш.Туркменбаши
 почтовый адрес : ТКНПЗ ш.Туркменбаши
 факс : (+993 243) ; 5-04-90; 2-11-49

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

1. Фланцевые задвижки и арматура подлежат поставке в комплекте с ответными фланцами, прокладками, шпильками и гайками
2. Наличие паспорта на русском или английском языке - обязательно.
3. В случае предложения аналогов, одновременно с предложением необходимо представить полную техническую характеристику предлагаемой продукции (эскиз, область применения, рабочие характеристики и т.п.).
4. Класс герметичность категория "А"

№	Наименование продукции	Потребность на 2022 год	Ед. изм.	ГОСТ продукции, технические требования к качеству
1	2	3	4	5
	Запорная арматура и задвижки "Ближнего Зарубежья"			
1	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением ЗКЛ12-16, 30с41 нж 1			ГОСТ 10194
	Ру - 16 кгс/см², Темп. рабочей среды от -40 до +450°С, Раб. среда: нефтепродукты, вода, пар			
1.1	Ду-50 мм, 30с41нж с маховиком	166	шт.	
1.2	Ду-80 мм, 30с41нж с маховиком	168	шт.	
1.3	Ду-100 мм, 30с41нж с маховиком	250	шт.	
1.4	Ду-150 мм, 30с41нж с маховиком	174	шт.	
1.5	Ду-200 мм, 30с41нж с маховиком	146	шт.	
1.6	Ду-250 мм, 30с41нж с маховиком	60	шт.	
1.7	Ду-300 мм, 30с41нж с маховиком	10	шт.	
1.8	Ду-400 мм, 30с41нж с маховиком	10	шт.	
1.9	Ду-300 мм, 30с941нж с редуктором	4	шт.	
1.10	Ду-350 мм, 30с941нж с редуктором	4	шт.	

1.11	Ду-500мм, 30с541нж с редуктором	5	шт.	
1.12	Ду-600мм, 30с541нж с редуктором	5	шт.	
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, с ручным управлением ЗКЛ2-25, марки 30с64нж, 30с564нж, 30с964нж			ТУ 3740-002-99521253
	Ру-25 кгс/см², Темп. рабочей среды от -40 до +450°С, Раб. среда: нефтепродукты, вода, пар			
2.1	Ду - 150 мм, 30с64нж с маховиком	28	шт.	
2.2	Ду - 200 мм, 30с64нж с маховиком	28	шт.	
2.3	Ду - 250 мм, 30с64нж с маховиком	22	шт.	
2.4	Ду - 300 мм, 30с564нж с редуктором	20	шт.	
2.5	Ду - 350 мм, 30с564нж с редуктором	16	шт.	
2.6	Ду - 400 мм, 30с564нж с редуктором	2	шт.	
2.7	Ду-500мм, 30с541нж с редуктором	5	шт.	
2.8	Ду-800мм, 30с541нж с эл. приводом	5	шт.	
3	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением ЗКЛ2-40, марки 30с15нж			ТУ-26-07-1188
	Ру-40 кгс/см², Темп. рабочей среды от -40 до +450°С, Раб. среда: нефтепродукты, вода, пар			
3.1	Ду -50 мм, 30с15нж с маховиком	8	шт.	
3.2	Ду -80 мм, 30с15нж с маховиком	4	шт.	
3.3	Ду -150 мм, 30с15нж с маховиком	24	шт.	
3.4	Ду- 200 мм, 30с15нж с маховиком	26	шт.	
3.5	Ду -250 мм, 30с15нж с маховиком	24	шт.	
3.6	Ду- 300 мм, 30с15нж с маховиком	24	шт.	
4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая ЗКС-100, 31с77 нж			ТУ 26-07-1287
	Ру-100 кгс/см², Темп. рабочей среды от -40 до +450°С, Раб. среда: нефтепродукты, вода, пар			

4.1	Ду-15 мм, 31лс77 нж с маховиком	40	шт.	
4.2	Ду-20 мм, 31лс77 нж с маховиком	20	шт.	
4.3	Ду-25 мм, 31лс77 нж с маховиком	40	шт.	
4.4	Ду-50 мм, 31лс77 нж с маховиком	30	шт.	
5	Шаровые задвижки, фланцевые с ручным управлением, рабочая среда : серная кислота			
5.1	Шаровая задвижка, 2"- #150, материал: F 316 L.	10	шт.	
6	Вентиль стальной марки 15с52нж			ТУ 26-07-1392
6.1	Ду 15, Ру 25	185	шт.	
6.2	Ду 20, Ру 25	205	шт.	
6.3	Ду 25, Ру 25	195	шт.	
6.4	Ду50, Ру 25	30	шт.	
7	Вентиль латунный муфтовый 15БЗр, Р - 10 кгс/см²; Т° среды до 70; рабочая среда - вода, воздух			ТУ-26-07-1392
7.1	Ду-20	100	шт.	
7.2	Ду-25	55	шт.	
7.3	Ду-32	5	шт.	
8	Затвор поворотный дисковый Ø120мм РМ16	30	шт.	ГОСТ Р 53673
9	Затвор поворотный дисковый Ø150мм РМ16	30	шт.	
	Запорная арматура и задвижки "Дальнего Зарубежья"			
10	Клиновые задвижки по API 600 (фланцевые), solid gate valves API 600-1997 (face-to-face dimension ASME B 16-10 - 1992, RF flanged ends ASME B 16-5 - 1996)			
10.1	Клиновая задвижка - 1/2", #300, материал: A216 Gr.	200	шт.	API 600
10.2	Клиновая задвижка - 1/2", #900, материал: A216 Gr.	120	шт.	API 600
10.3	Клиновая задвижка - 3/4", #300, материал: A216 Gr.	200	шт.	API 600

10.4	Клиновая задвижка - 3/4", #900, материал: A216 Gr.	100	шт.	API 600
10.5	Клиновая задвижка - 1", #800, материал: A216 Gr.	150	шт.	API 600
10.6	Клиновая задвижка - 2", #150, материал: A216 Gr.	200	шт.	API 600
10.7	Клиновая задвижка - 2", #300, материал: A216 Gr.	100	шт.	API 600
10.8	Клиновая задвижка - 3", #150, материал: A216 Gr.	200	шт.	API 600
10.9	Клиновая задвижка - 3", #300, материал: A216 Gr.	50	шт.	API 600
10.10	Клиновая задвижка - 4", #150, материал: A216 Gr.	150	шт.	API 600
10.11	Клиновая задвижка - 4", #300, материал: A216 Gr.	70	шт.	API 600
10.12	Клиновая задвижка - 4", #600, материал: A216 Gr.	10	шт.	API 600
10.13	Клиновая задвижка - 6", #150, материал: A216 Gr.	100	шт.	API 600
10.14	Клиновая задвижка - 6", #300, материал: A216 Gr.	30	шт.	API 600
10.15	Клиновая задвижка - 6", #600, материал: A216 Gr.	10	шт.	API 600
10.16	Клиновая задвижка - 8", #150, материал: A216 Gr.	60	шт.	API 600
10.17	Клиновая задвижка - 8", #300, материал: A216 Gr.	10	шт.	API 600
10.18	Клиновая задвижка - 10", #150, материал: A216 Gr.	20	шт.	API 600
10.19	Клиновая задвижка - 10", #300, материал: A216 Gr.	15	шт.	API 600
10.20	Клиновая задвижка - 3/4", #300, материал: F 316 L/A 316	20	шт.	API 600
10.21	Клиновая задвижка - 1", #150, материал: F 316 L/A 316	10	шт.	API 600
10.22	Клиновая задвижка - 2" , #150, материал: F 316 L/A 316	20	шт.	API 600
10.23	Клиновая задвижка - 2", #300, материал: F 316 L/A 316	22	шт.	API 600
10.24	Клиновая задвижка - 3", #150, материал: F 316 L/A 316	20	шт.	API 600
10.25	Клиновая задвижка - 3", #300, материал: F 316 L/A 316	22	шт.	API 600
10.26	Клиновая задвижка - 4", #150, материал: F 316 L/A 316	20	шт.	API 600
10.27	Клиновая задвижка - 4", #300, материал: F 316 L/A 316	10	шт.	API 600

10.28	Клиновая задвижка, - 6" #300, материал: F 316 L/A 316	5	шт.	API 600
11	Клиновые задвижки материал: CN7M/ALLOY20 фланцевые ASME B 16.34; изг: SAMWOO KJS			
11.1	Клиновая задвижка 2" #150 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
11.2	Клиновая задвижка 2" #300 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
11.3	Клиновая задвижка 3" #150 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
11.4	Клиновая задвижка 3" #300 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
11.5	Клиновая задвижка 4" #150 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	10	шт.	ASME B 16.34
11.6	Клиновая задвижка 4" #300 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	10	шт.	ASME B 16.34
11.7	Клиновая задвижка 6" #150 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
11.8	Клиновая задвижка 6" #300 ASME B 16.34, материал: CN7M/ALLOY20	8	шт.	ASME B 16.34
12	Клиновые задвижки фланцевые, ASME B16.34			
12.1	Клиновая задвижка, 2"#150, CF8(M)/316SS	2	шт.	ASME B 16.34
12.2	Клиновая задвижка, 3"#150, CF8(M)/316SS	3	шт.	ASME B 16.34
12.3	Клиновая задвижка, 4"#150, CF8(M)/316SS	1	шт.	ASME B 16.34
12.4	Клиновая задвижка, 2"#150, WCB/13CR	5	шт.	ASME B 16.34
12.5	Клиновая задвижка, 2"#300, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
12.6	Клиновая задвижка, 3"#150, WCB/13CR	5	шт.	ASME B 16.34
12.7	Клиновая задвижка, 3"#300, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
12.8	Клиновая задвижка, 4"#150, WCB/13CR	5	шт.	ASME B 16.34
12.9	Клиновая задвижка, 4"#300, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
12.10	Клиновая задвижка, 6"#150, WCB/13CR	5	шт.	ASME B 16.34
12.11	Клиновая задвижка, 6"#300, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
12.12	Клиновая задвижка, 8"#150, WCB/13CR	2	шт.	ASME B 16.34

12.13	Клиновaя задвижка, 8"#300, WCB/13CR	1	шт.	ASME B 16.34
12.14	Клиновaя задвижка, 10"#150, WCB/13CR	2	шт.	ASME B 16.34
13	Задвижки, типа: Gate, API602, класс: 800			
13.1	Задвижка, 1/2"	30	шт.	API 602
13.2	Задвижка, 3/4"	30	шт.	API 602
13.3	Задвижка, 1"	20	шт.	API 602
13.4	Задвижка, 1 1/2"	15	шт.	API 602
13.5	Задвижка, 2"	2	шт.	API 602
14	Шаровые задвижки, фланцевые с ручным управлением, Ру - 20 кг/см², Т среды от - 40 до + 50 С° рабочая среда : сжиженный газ			
14.1	Шаровая задвижка, 2"- #300, материал: F 316 L.	32	шт.	
14.2	Шаровая задвижка, 4"- #300, материал: F 316 L.	10	шт.	
15	Задвижка бабтерфляй по стандарту изготовителя DIN 3230			
15.1	Size DN 80 ANSI 150, материал: F 316 L.	16	шт.	DIN 3230
15.2	Size DN 100 ANSI 150, материал: F 316 L.	10	шт.	DIN 3230
15.3	Size DN 150 ANSI 150, материал: F 316 L.	36	шт.	DIN 3230
15.4	Size DN 200 ANSI 150, материал: F 316 L.	8	шт.	DIN 3230
15.5	Size DN 250 ANSI 150, материал: F 316 L.	8	шт.	DIN 3230
16	Задвижка бабтерфляй фланцевые			
16.1	Задвижка бабтерфляй 6" #150 Butterfly Valve 6" VF1LF01	20	шт.	API 609
16.2	Задвижка бабтерфляй 3" #150 SBWG-03-1S	5	шт.	API 609
16.3	Задвижка бабтерфляй 6" #150 SBWG-03-1S	5	шт.	API 609
16.4	Задвижка бабтерфляй 2" #150 BUTTERFLY VALVE CONCENTRIC, GEAR TYPE API 609	5	шт.	API 609
16.5	Задвижка бабтерфляй 4" #150 BUTTERFLY VALVE CONCENTRIC, GEAR TYPE API 609	5	шт.	API 609

16.6	Задвижка бабтерфляй 6" #150 BUTTERFLY VALVE CONCENTRIC, GEAR TYPE API 609	10	шт.	API 609
17	Клапан запорная MSJ - S57 Без фланцевый дисковые клапанный футерованные резиной, Ру - 11 кг/см², Т среды от - 1 до + 32 С° рабочая среда :Дистиллят техническая вода			
17.1	DN 4"- 150#	10	шт.	
17.2	DN 6"- 150#	10	шт.	
17.3	DN 8"- 150#	15	шт.	
17.4	DN 12"- 300#	10	шт.	
18	Задвижка клиновая с цепным механизмом без привода, фланцевым соединением MM 16" 300 C 5 KGL 3 IV 15 Редуктор 3799 RMSC100 Т 96 4300, с выдвигным шпинделем, рабочее среда: тяжёлый продукт с мех. примесям Р-3кг/см², t°-360°C	2	шт.	
19	Криогенные клапана, TS:-196/50°C, PN.40 изготовитель: BOSCAROL srl или аналог			
19.1	Клапан, DN.6	2	шт.	
19.2	Клапан, DN.15	3	шт.	
19.3	Клапан, DN.20	4	шт.	
20	Обратные клапана, ASME B16.34			
20.1	Обратный клапан фланцевый, 2"#150, WCB	5	шт.	ASME B 16.34
20.2	Обратный клапан фланцевый, 2"#150, WCB/13CR	2	шт.	ASME B 16.34
20.3	Обратный клапан фланцевый, 2"#600, WCB	5	шт.	ASME B 16.34
20.4	Обратный клапан фланцевый, 3"#150, WCB	4	шт.	ASME B 16.34
20.5	Обратный клапан фланцевый, 3"#150, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
20.6	Обратный клапан фланцевый, 3"#300, WCB	12	шт.	ASME B 16.34
20.7	Обратный клапан фланцевый, 4"#150, WCB	4	шт.	ASME B 16.34
20.8	Обратный клапан фланцевый, 4"#150, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
20.9	Обратный клапан фланцевый, 4"#300, WCB	5	шт.	ASME B 16.34

20.10	Обратный клапан фланцевый, 6"#150, WCB	4	шт.	ASME B 16.34
20.11	Обратный клапан фланцевый, 6"#150, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
20.12	Обратный клапан фланцевый, 6"#300, WCB	5	шт.	ASME B 16.34
20.13	Обратный клапан фланцевый, 8"#300, WCB	3	шт.	ASME B 16.34
20.14	Обратный клапан фланцевый, 10"#300, WCB	2	шт.	ASME B 16.34
20.15	Обратный клапан фланцевый, 12"#150, WCB/13CR	3	шт.	ASME B 16.34
20.16	Обратный клапан, 1/2"#800, 316SS	4	шт.	ASME B 16.34
20.17	Обратный клапан, 1"#800, 316SS	1	шт.	ASME B 16.34
20.18	Обратный клапан фланцевый 2" серия 600 CN7M / Alloy 20	2	шт.	ASME B 16.34
20.19	Обратный клапан приварные 2" серия 800 CN7M / Alloy 20	12	шт.	ASME B 16.34
21	Термостатический клапан в сборе Amot. SER. EC7635-002. SET. 43° C. Изготовитель: AMOT CONTROLS Bury ST Edmunds, England, и запчасти:	1	шт.	
21.1	Термостатический контрольный клапан 6836 P110, 5625 9 94 76 37,5° C	1	шт.	
21.2	Термостатический контрольный клапан 6836 P110, 5625 4 96 17 37,5° C	1	шт.	
22	Тех. №720 PCV 534 Перепускной клапан в сборе (overflow valve) типа 8.2 FK, сер.№GM 95706, № черт. DA-33696-11-14A-451(6256 201). Изготовитель: SAMSON AG. Weismüllerstr.3 D-80314 Frankfurt. Germany	2	шт.	чертеж № DA-33696-11-14A-451(6256 201)
23	Тех. №710-TCV 702. Клапан регулирования давления в сборе. Модель: 3 BOSH 11050-00-BPQ. Изготовитель:AMOT	1	шт.	
24	Тех. №700 PSV-001 предохранительный клапан (safety valve) SBL01H-00010, 907.1 907.2, сер.№ 691652\051.0, запчасти:			чертеж № 80104025A
24.1	Детали поз. №4,5,10,11,15,19,23.4,24,29,31	1	к-т.	
25	Тех. №740 PSV-004 предохранительный клапан (safety valve) SBL01L-00010, 907.1 907.2. сер.№ 691652\134.0, запчасти:			чертеж № 80104111A
25.1	Детали № поз. 3,4,7,10,11,15,28,31,32,33,34	1	к-т.	
26	Тех. №740 PSV-025 предохранительный клапан (safety valve) SBL01L-00010, 907.1 907.2, сер.№ 691 652\140.0, запчасти:			чертеж № 80104117A

26.1	Детали № поз. 2,3,4,7,10,11,15,28,31,32,33,34	1	к-т.	
27	Тех. №740 PSV-024 предохранительный клапан (safety valve) SBL01L-00010, 907.1 907.2, сер.№ 691 652\139.0, запчасти:			чертеж №80104116А
27.1	Детали № поз. 2,3,4,7,10,11,15,28,31,32,33,34	1	к-т.	
28	Тех. №600-PSV-001А/В для предохранительных клапанов модель: №1910-00JC-4-CC-MS-32-RF-GS-HP, зав. №14G013YT/YU, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
28.1	NOZZLE, поз. №2, материал: 316 STAINLESS STEEL.	4	шт.	черт.№ PID-12030-600-002
28.2	DISC, поз. №6, материал: 316 STAINLESS STEEL.	4	шт.	черт.№ PID-12030-600-002
29	Тех. №600-PSV-010А для предохранительных клапанов модель: №1910-30HC-1-CC-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14G00R29, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
29.1	NOZZLE, поз. №2, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-016
29.2	DISC, поз. №6, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-016
30	Тех. №600-PSV-012А для предохранительных клапанов модель: №1910-30KC-1-CC-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14G00K5X, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
30.1	NOZZLE, поз. №2, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-019
30.2	DISC, поз. №6, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-019
31	Тех. №600-PSV-014А для предохранительных клапанов модель: №1910-30K-1-CC-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14K0156Z, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
31.1	NOZZLE, поз. №2, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-022
31.2	DISC, поз. №6, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-022
32	Тех. №600-PSV-020А/В для предохранительных клапанов модель: №1910-30DC-2-CC-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14J027YE,14J027YG 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
32.1	NOZZLE, поз. №2, материал: 316 STAINLESS STEEL.	4	шт.	черт.№ PID-12030-600-001
32.2	DISC, поз. №6, материал: 316 STAINLESS STEEL.	4	шт.	черт.№ PID-12030-600-001

33	Тех. №600-PSV-028 для предохранительных клапанов модель: №401-2FL-60, зав. №192940, 2014 г.изг., изготовитель: TECHNICAL			
33.1	DOCCAGLIO NOZZLE, поз. №1, AISI 316 L.	2	шт.	черт.№ 401-MOD-FLG-60
33.2	DISCO OTTURATORE DISC, поз. №2, AISI 316 L.	2	шт.	черт.№ 401-MOD-FLG-60
34	Тех. №600-PSV-033 для предохранительных клапанов модель: №0.75"19096LCF-2-CC-MS-31-10-05-LA зав. №14F02NR8, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
34.1	BASE 19000L&M, поз. №3, материал: ASME SA 475 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-017
34.2	DISC 19000L&M, поз. №7, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-600-017
35	Тех. №700-PSV-012B для предохранительных клапанов модель: №1912-00GT-3-M1-*-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14G00R2G, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
35.1	NOZZLE, поз. №2, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-011
35.2	DISC, поз. №6, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-011
36	Тех. №700-PSV-025A для предохранительных клапанов модель: №1910-30HC-1-M1-*-MS-31-RF-GS-HP, зав. №14G01J3D, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
36.1	NOZZLE, поз. №2, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-028
36.2	DISC, поз. №6, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-028
37	Тех. №700-PSV-058 для предохранительных клапанов модель: №0.75"19096LCF-2-CC-MS-31-10-05-LA, зав. №14F02NR2, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
37.1	BASE 19000L&M, поз. №3, поз. №3, материал: ASME SA 475 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-025
37.2	DISC 19000L&M, поз. №7, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-025
38	Тех. №700-PSV-023 для предохранительных клапанов модель: №1910-00DC-2-M1-*-MS-31-RF-LA, зав. №14N00XNZ, 2014 г.изг., изготовитель: DRESSER			
38.1	NOZZLE, поз. №2, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-029
38.2	ADJUSTINC RING, поз. №3, материал: 316 STAINLESS STEEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-029
38.3	DISC, поз. №6, материал: MONEL.	2	шт.	черт.№ PID-12030-700-029

39	Тех. №740 PSV-024 Перепускной клапан в сборе типа: SBL01L-00010, 907.0, серия №691652\139.0, 2000 г.изг., изготовитель: Sempell, Germany	1	к-т.	чертеж №DA-33696-11-02A-101
40	Тех. №700 PSV-030 Перепускной клапан в сборе типа: SMC01D1-3/4" 1"-05010, 104.0 907.0, серия №691652\068.0, 2000 г.изг., изготовитель: Sempell, Germany	1	к-т.	чертеж №DA-33696-11-02A-041
41	Предохранительный клапан, Рабочее давление: 17,5 кг/см2, Т среды от - 17 до + 55 С°, среда: LP-Gas Butane Co., изготовитель: REGO			
41.1	3/4"-300#	8	шт.	
42	Предохранительный клапан, Рабочая давление: 17,5 кг/см2, Part №: W3132G Т среды от - 17 до + 55 С°, среда: LP-Gas, изготовитель: REGO			
42.1	1"-300#	9	шт.	
43	Предохранительный клапан, Рабочее давление: 17,5 кг/см2, MODEL: 19 MDDA 250. Т среды от - 17 до + 55 С°, среда: LP-Gas, изготовитель: APOLLO VALVES, материал: bronze			
43.1	3/4"-300#	1	шт.	
44	Предохранительный клапан, Рабочее давление: 55 PSI. MODEL: 19 KEEA 55. Т среды от -17 до + 55 С°, среда: LP-Gas, изготовитель: APOLLO VALVES, материал: bronze			
44.1	1"-300#	6	шт.	
45	Предохранительный клапан, TYPE: RG3161-3E3. MEG №: 912283. SET P: 25,5 kg./sm², Т среды: от - 45 до + 126 С°, среда: LP-Gas.			
45.1	3/4"x1"300#	3	шт.	
46	Предохранительный клапан, TYPE: RG3161-3E3. MEG №: 912285. SET P: 41 kg./sm² G. SET P: 40,95 kg./sm², Т среды: от - 45 до + 126 С°, среда: LP-Gas.			
46.1	3/4"x1"300#	5	шт.	

