



ЗИП к БРС

Элементы БРС предназначены для фиксации различных видов арматурных соединений при обвязке или замене в случае выхода из строя одного из элементов в системе арматурных соединений, а также для другого применения при обслуживании и стимуляции продуктивности скважин в суровых климатических условиях.

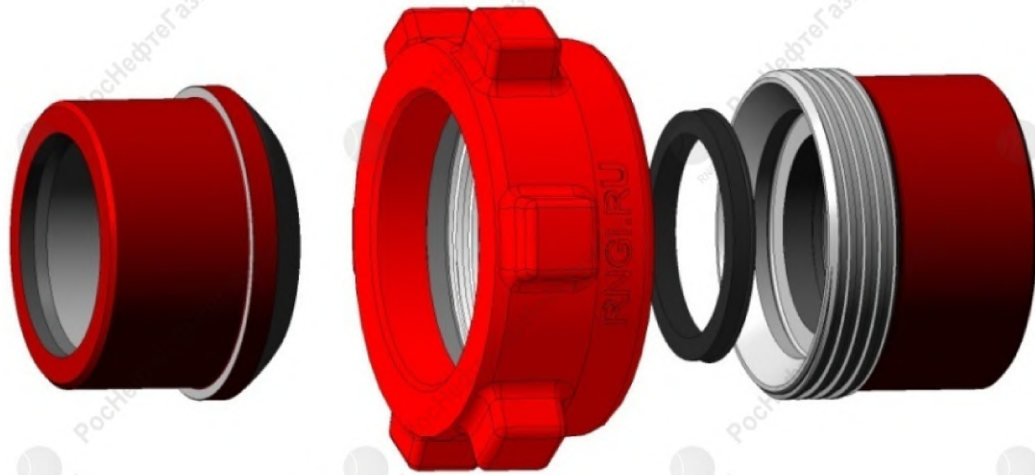


Рисунок 1 Компоненты БРС

1. Гайки

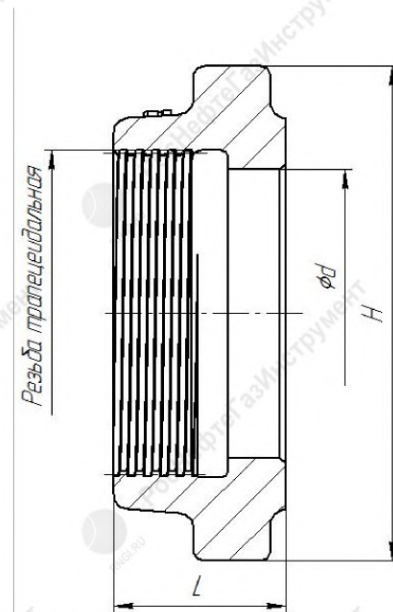


Рисунок 2 Гайка к БРС

Данные по размерам гаек к БРС указаны в Таблице 1



Таблица 1

Обозначение	Условный проход, (мм)	d, (мм)	H, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецидальная			Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
					Резьба Сп.Тр.	WECO			
						Резьба АСМЕ	Фигура		
БРС-2"Р1.01	50 (2")	80	148	58	-	3-13/32" АСМЕ 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	14 (2000)	3
		80	155	58	-	3-13/16" STUB АСМЕ 3 TPI - 2G (96,84x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	3,4
		86	155	58	-	4-1/8" АСМЕ 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	3,4
		80	148	58	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	3
БРС-3"Р1.01	76 (3")	114	195	72	-	4-13/16" АСМЕ 4 TPI -2G (122,24x6,35)	Fig. 206	14 (2000)	6,6
		118	170	75	-	5-3/8" STUB АСМЕ 3 TPI - 2G (136,525x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	6,2
		118	170	75	-	5-3/8" АСМЕ 3-1/2 TPI -2G (136,525x7,257)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	6,2
		114	195	72	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	6,6
БРС-4"Р1.01	100 (4")	135	210	67	-	6-1/8" АСМЕ 3 TPI - 2G (155,575x8,467)	Fig. 206	14 (2000)	5,4
		141	235	72	-	6-1/4" STUB АСМЕ 3 TPI - 2G (158,75x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	6,2
		151	258	90	-	6-11/16" STUB АСМЕ 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x467)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	11
		135	210	67	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	5,4

Пример условного обозначения при заказе Гайки 2" с трапецидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской):

БРС-2"Р1.01

Пример условного обозначения при заказе Гайки 2" фигура 206 с трапецидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" АСМЕ 4 TPI -2G(86,52x6,35):

БРС-2"Р1.206.01



2. Гнезда конуса к БРС под резьбу

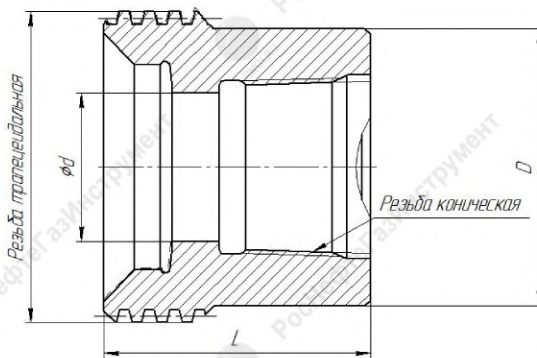


Рисунок 3 Гнездо конуса к БРС Fig. 602; Fig. 1502

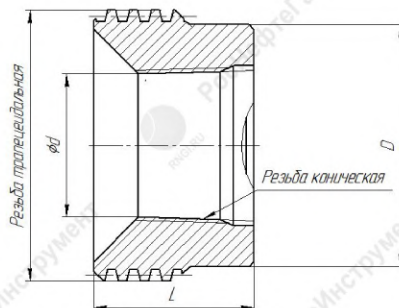


Рисунок 3(а) Гнездо конуса к БРС Fig. 206

Данные по размерам гнезда конуса к БРС указаны в Таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Условный проход, d, (мм)	D, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецидальная			Резьба коническая		Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
				Резьба Сп.Тр.	WECO		НКТ	Rc		
					Резьба ACME	Фигура				
БРС-2"Р1.02	50 (2")	79	75	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	НКТ 60	Rc 2"	14 (2000)	1,8
		88	90	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI -2G (96,84x8,467)	Fig. 602	НКТ 60	Rc 2"	41 (6000)	3
		94	90	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	НКТ 60	Rc 2"	70...105 (10000...15000)	3
		79	75	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	НКТ 60	Rc 2"	35...105 (5000...15000)	1,8



БРС-3" Р1.02	76 (3")	115	100	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x6,3 5)	Fig. 206	НКТ 89	Rc 3"	14 (2000)	4,5
		120	110	-	5-3/8" STUB AC- ME 3 TPI - 2G (136,525x8, 467)	Fig. 602	НКТ 89	Rc 3"	41 (6000)	5,3
		125	110	-	5-3/8" AC- ME 3-1/2 TPI -2G (136,525x7, 257)	Fig. 1502	НКТ 89	Rc 3"	70...105 (10000... 15000)	5,8
		115	100	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	НКТ 89	Rc 3"	35...105 (5000... 15000)	4,5
БРС-4" Р1.02	100 (4")	133	85	-	6-1/8" AC- ME 3 TPI - 2G (155,575x8, 467)	Fig. 206	НКТ 114	Rc 4"	14 (2000)	4,3
		140	110	-	6-1/4" STUB AC- ME 3 TPI - 2G (158,75x8,4 67)	Fig. 602	НКТ 114	Rc 4"	41 (6000)	5,7
		162	116	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x4 67)	Fig. 1502	НКТ 114	Rc 4"	70...105 (10000... 15000)	9,5
		133	85	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	НКТ 114	Rc 4"	35...105 (5000... 15000)	4,3

**Пример условного обозначения при заказе гнезда конуса 2" с трапецидальной резьбой
Сп. Тр. 100x12,7 (русской) и конической НКТ 60 ГОСТ 633-80:**

БРС-2"Р1.02

**Пример условного обозначения при заказе гнезда конуса 2" фигура 206 с трапеци-
дальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI -2G(86,52x6,35) и кони-
ческой Rc 2" ГОСТ 6211-81:**

БРС-Р2"Р1.206.02



3. Конуса уплотнения к БРС под резьбу

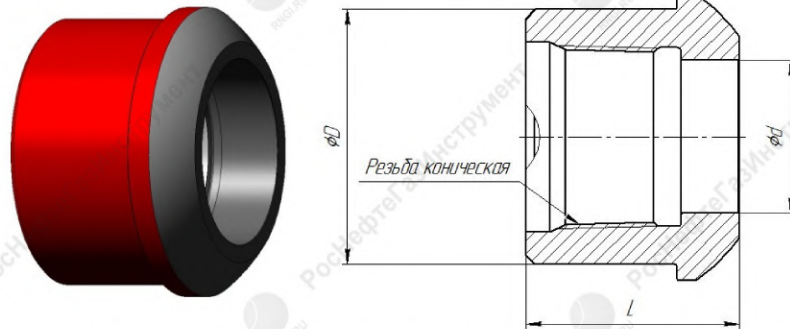


Рисунок 4 Конус уплотнения к БРС Fig. 602; Fig. 1502

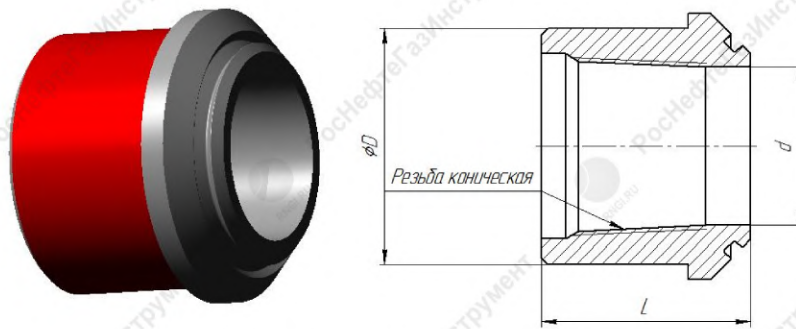


Рисунок 4(а) Конус уплотнения к БРС Fig. 206

Данные по размерам заглушка - конус уплотнения к БРС указаны в Таблице 3

Таблица 3

Обозначение	Условный проход, d, (мм)	D, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецеидальная			Резьба коническая		Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
				Резьба Сп.Тр.	WECO		НКТ	Rc		
					Резьба ACME	Фигура				
БРС-2" P1.03	50 (2")	79	70	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6, 35)	Fig. 206	НКТ 60	Rc 2"	14 (2000)	1,5
		77	70	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI -2G (96,84x8, 467)	Fig. 602	НКТ 60	Rc 2"	41 (6000)	1,3
		83	70	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775 x8,467)	Fig. 1502	НКТ 60	Rc 2"	70...105 (10000... 15000)	1,7
		79	70	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	НКТ 60	Rc 2"	35...105 (5000... 15000)	1,5



БРС-3" Р1.03	76 (3")	115	100	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x 6,35)	Fig. 206	НКТ 89	Rc 3"	14 (2000)	3,9
		115	110	-	5-3/8" STUB ACME 3 TPI -2G (136,525 x8,467)	Fig. 602	НКТ 89	Rc 3"	41 (6000)	4,5
		115	110	-	5-3/8" ACME 3-1/2 TPI -2G (136,525 x7,257)	Fig. 1502	НКТ 89	Rc 3"	70...105 (10000... 15000)	4,6
		115	100	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	НКТ 89	Rc 3"	35...105 (5000... 15000)	3,9
БРС-4" Р1.03	100 (4")	140	133	-	6-1/8" ACME 3 TPI - 2G (155,575 x8,467)	Fig. 206	НКТ 114	Rc 4"	14 (2000)	8,2
		140	110	-	6-1/4" STUB ACME 3 TPI -2G (158,75x 8,467)	Fig. 602	НКТ 114	Rc 4"	41 (6000)	5,4
		150	110	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x 8x467)	Fig. 1502	НКТ 114	Rc 4"	70...105 (10000... 15000)	7,1
		150	133	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	НКТ 114	Rc 4"	35...105 (5000... 15000)	11

Пример условного обозначения при заказе конуса уплотнения 2" с трапецидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской) и конической НКТ 60 ГОСТ 633-80:

БРС-2"Р1.03

Пример условного обозначения при заказе конуса уплотнения 2" фигура 206 с трапецидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI -2G(86,52x6,35) и конической Rc 2" ГОСТ 6211-81:

БРС-Р2"Р1.206.03



4. Манжеты к БРС

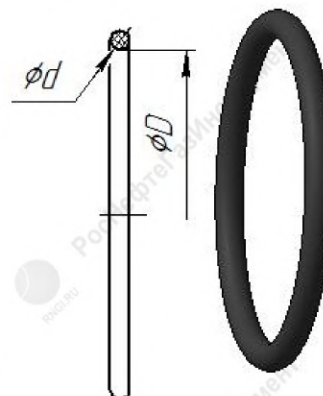
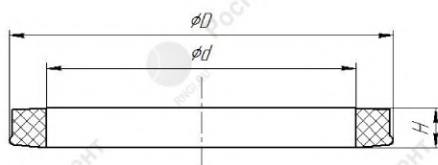


Рисунок 5 Манжеты к БРС
Fig. 602; Fig. 1502

Рисунок 5(а) Манжеты к БРС
с резьбой Сп.Тр. (русской)

Данные по размерам манжет к БРС указаны в Таблице 4

Таблице 4

Обозначение	Условный проход, (мм)	d, (мм)	D, (мм)	H, (мм)	Применяемость		Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
					Резьба Сп.Тр.	Фигура		
БРС-2"Р1.04	50 (2")	4,6	62	-	Сп. Тр. 100x12,7	-	35...105 (5000...15000)	0,003
		52	71	14	-	Fig. 602 Fig. 1502	41-105 (6000-15000)	0,03
БРС-3"Р1.04	76 (3")	5,8	95	-	Сп. Тр. 136x12,7	-	35...105 (5000...15000)	0,009
		78	104	14	-	Fig. 602 Fig. 1502	41-105 (6000-15000)	0,06
БРС-4"Р1.04	100 (4")	5,8	115	-	Сп. Тр. 160x12,7	-	35...105 (5000...15000)	0,01
		105	131	13,5	-	Fig. 602 Fig. 1502	41-105 (15000-6000)	0,07

Пример условного обозначения при заказе манжеты 2" фигура 602:

БРС-2"Р1.602.04

Пример условного обозначения при заказе манжеты к БРС резьбой Сп.Тр. (русской)
БРС-2"Р1.04



5. Заглушки к БРС.

Элементы БРС предназначенные для глушения различных видов арматурных соединений и измерения давления, а также для другого применения при обслуживании и стимуляции продуктивности скважин в суровых климатических условиях.

5.1 Заглушки к БРС - резьба конуса с отверстием под манометр

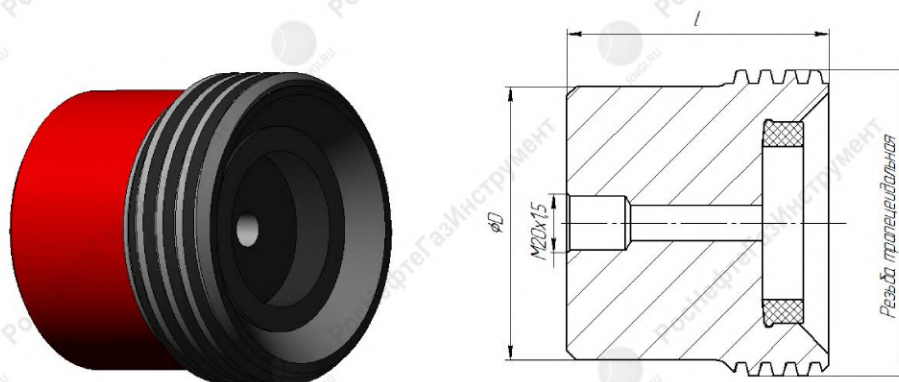


Рисунок 6.1 Заглушка - гнездо конуса (ЗГК) с отверстием под манометр

Данные по размерам заглушка - гнездо конуса к БРС указаны в Таблице 5

Таблица 5

Обозначение	Условный проход, d, (мм)	D, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецеидальная			Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
				Резьба Сп.Тр.	WECO			
					Резьба АСМЕ	Фигура		
БРС-2" P1.05	50 (2")	79	60	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	14 (2000)	2
		88	60	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI -2G (96,84x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	3,2
		94	60	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	70...105 (10000...15000)	3,2
		79	60	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	35...105 (5000...15000)	2



БРС-3" Р1.05	76 (3")	115	100	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x6,3 5)	Fig. 206	14 (2000)	4,8
		120	100	-	5-3/8" STUB AC- ME 3 TPI - 2G (136,525x8, 467)	Fig. 602	41 (6000)	5,9
		125	100	-	5-3/8" AC- ME 3-1/2 TPI -2G (136,525x7, 257)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	5,9
		115	100	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	5,9
БРС-4" Р1.05	100 (4")	133	110	-	6-1/8" AC- ME 3 TPI - 2G (155,575x8, 467)	Fig. 206	14 (2000)	4,6
		140	110	-	6-1/4" STUB AC- ME 3 TPI - 2G (158,75x8,4 67)	Fig. 602	41 (6000)	6
		162	110	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x4 67)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	10
		133	110	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	6

Пример условного обозначения при заказе Заглушки - гнезда конуса 2" с трапецеидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской):

БРС-2"Р1.05

Пример условного обозначения при заказе Заглушки - гнездо конуса 2" фигура 206 с трапецеидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI -2G(86,52x6,35):

БРС-2"Р1.206.05



5.2 Заглушки - конус уплотнения с отверстием под манометр

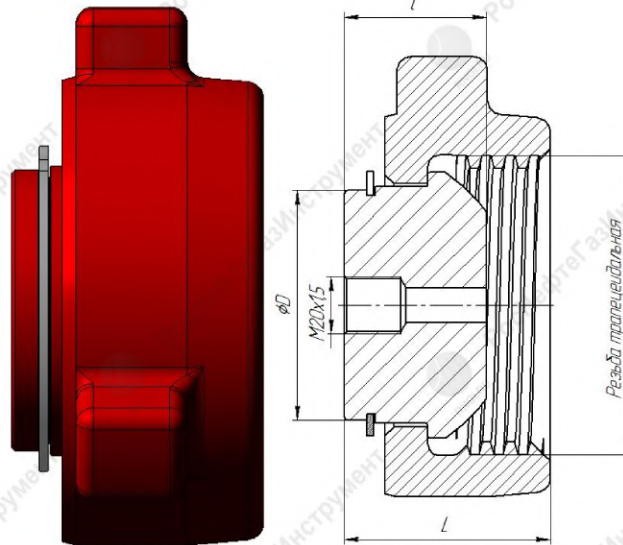


Рисунок 6.2 (а) Заглушки - конус уплотнения с отверстием под манометр

Данные по размерам Заглушек - конус уплотнения к БРС указаны в Таблице 6

Таблица 6

Обозначение	Условный проход, (мм)	D, (мм)	l, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецеидальная			Рабочее давление, МПа(PSI)	Масса, (кг)
					Резьба Сп.Тр.	WECO			
						Резьба АСМЕ	Фигура		
БРС - 2"Р1.06	50 (2")	80	148	75	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	14 (2000)	2,8
		80	155	75	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI - 2G (96,84x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	3,3
		86	155	75	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	3,37
		80	148	75	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	3,3
БРС - 3"Р1.06	76 (3")	114	195	110	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x6,35)	Fig. 206	14 (2000)	11
		118	170	110	-	5-3/8" STUB ACME 3 TPI - 2G (136,525x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	11,1
		118	170	110	-	5-3/8" ACME 3-1/2 TPI -2G (136,525x7,257)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	11,2
		114	195	110	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	11
БРС - 4"Р1.06	100 (4")	135	210	110	-	6-1/8" ACME 3 TPI - 2G	Fig. 206	14 (2000)	13,9



					(155,575x8,467)				
		141	235	110	-	6-1/4" STUB ACME 3 TPI - 2G (158,75x8,467)	Fig. 602	41 (6000)	12,4
		151	258	110	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x467)	Fig. 1502	70...105 (10000... 15000)	18,1
		135	210	110	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	35...105 (5000... 15000)	16,4

Пример условного обозначения при заказе Заглушек - конус уплотнения 2" с трапецидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской):

БРС-2"Р1.06

Пример условного обозначения при заказе Заглушек - конус уплотнения 2" фигура 206 с трапецидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI - 2G(86,52x6,35):

БРС-2"Р1.206.06



6. Протекторы резьбовые

Элементы БРС предназначенные для защиты резьбы при транспортировке различных видов арматурных соединений, а также для другого применения при обслуживании и стимуляции продуктивности скважин в суровых климатических условиях.

6.1 Протекторы резьбовые для защиты внутренней резьбы

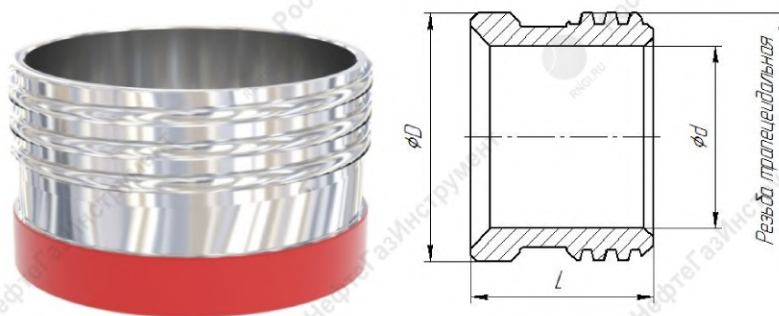


Рисунок 7.1 Протектор для защиты внутренней резьбы

Данные по размерам Протекторов для защиты внутренней резьбы указаны в Таблице 7

Таблица 7

Обозначение	Условный проход d, (мм)	D, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецеидальная			Масса, (кг)
				Резьба Сп.Тр.	WECO		
					Резьба АСМЕ	Фигура	
БРС-2"Р1.07	50 (2")	148	58	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	1
		155	58	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI - 2G (96,84x8,467)	Fig. 602	1
		155	58	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	1
		148	58	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	1
БРС-3"Р1.07	76 (3")	195	72	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x6,35)	Fig. 206	1,4
		170	75	-	5-3/8" STUB ACME 3 TPI - 2G (136,525x8,467)	Fig. 602	1,5
		170	75	-	5-3/8" ACME 3-1/2 TPI -2G (136,525x7,257)	Fig. 1502	1,6
		195	72	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	1,5



БРС-4"Р1.07	100 (4")	210	67	-	6-1/8" ACME 3 TPI - 2G (155,575x8,467)	Fig. 206	2,1
		235	72	-	6-1/4" STUB ACME 3 TPI - 2G (158,75x8,467)	Fig. 602	2
		258	90	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x467)	Fig. 1502	2,1
		210	67	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	2

Пример условного обозначения при заказе протекторов для защиты внутренней резьбы 2" с трапецидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской):

БРС-2"Р1.07

Пример условного обозначения при заказе Протекторов для защиты внутренней резьбы 2" фигура 206 с трапецидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI - 2G(86,52x6,35):

БРС-2"Р1-206.07



6.2 Протектор для защиты наружной резьбы

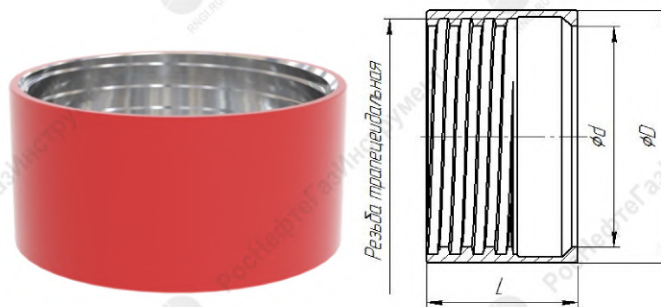


Рисунок 7.2 Протектор для защиты наружной резьбы

Данные по размерам протекторов для защиты наружной резьбы указаны в Таблице 8

Таблица 8

Обозначение	Условный проход d, (мм)	D, (мм)	L, (мм)	Резьба трапецеидальная			Масса, (кг)
				Резьба Сп.Тр.	WECO		
					Резьба АСМЕ	Фигура	
БРС-2" PI.08	50 (2")	148	58	-	3-13/32" ACME 4 TPI -2G (86,52x6,35)	Fig. 206	1
		155	58	-	3-13/16" STUB ACME 3 TPI - 2G (96,84x8,467)	Fig. 602	1
		155	58	-	4-1/8" ACME 3 TPI -2G (104,775x8,467)	Fig. 1502	1
		148	58	Сп. Тр. 100x12,7	-	-	1
БРС-3" PI.08	76 (3")	195	72	-	4-13/16" ACME 4 TPI -2G (122,24x6,35)	Fig. 206	1,4
		170	75	-	5-3/8" STUB ACME 3 TPI - 2G (136,525x8,467)	Fig. 602	1,5
		170	75	-	5-3/8" ACME 3-1/2 TPI -2G (136,525x7,257)	Fig. 1502	1,6
		195	72	Сп. Тр. 136x12,7	-	-	1,5



БРС-4" Р1.08	100 (4")	210	67	-	6-1/8" ACME 3 TPI - 2G (155,575x8,467)	Fig. 206	2,1
		235	72	-	6-1/4" STUB ACME 3 TPI - 2G (158,75x8,467)	Fig. 602	2
		258	90	-	6-11/16" STUB ACME 3 TPI M1 - 2G (169,86x8x467)	Fig. 1502	2,2
		210	67	Сп. Тр. 160x12,7	-	-	2

Пример условного обозначения при заказе Протекторов для защиты наружной резьбы 2" с трапецидальной резьбой Сп. Тр. 100x12,7 (русской):

БРС-2"Р1.08

Пример условного обозначения при заказе Протекторов для защиты наружной резьбы 2" фигура 206 с трапецидальной резьбой WECO (американской) 3-13/32" ACME 4 TPI -2G(86,52x6,35):

БРС-2"Р1.206.08