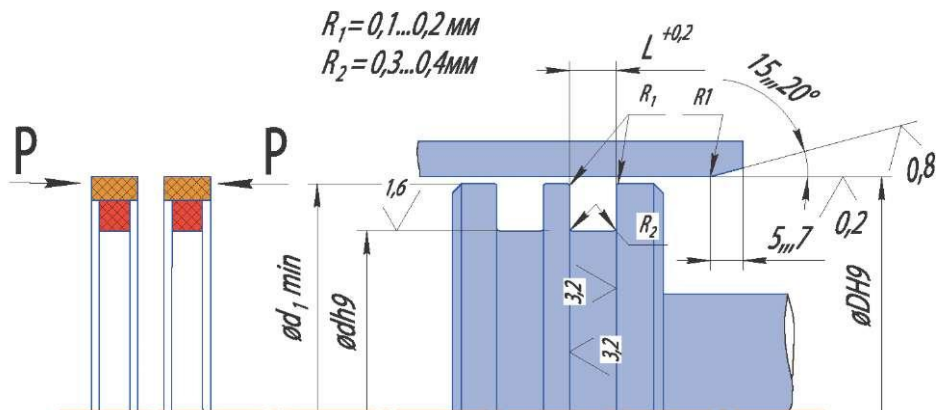
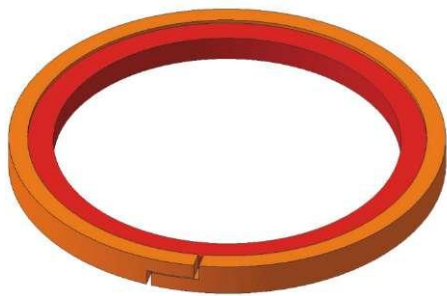



ОПОРНО-УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОРШНЯ

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ СР1

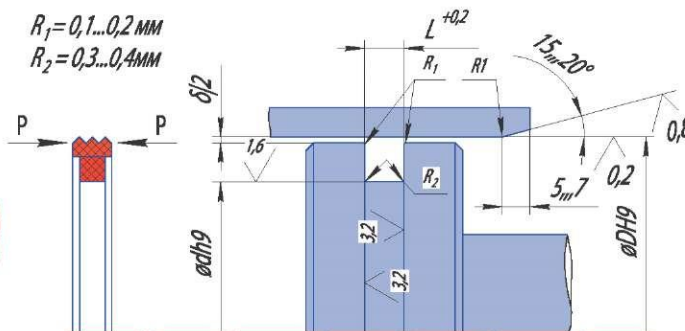
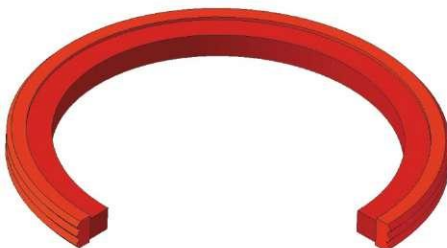
(Аналоги Е11; P1)




Обозначение 	D	d	B	Кольцо поджимное квадратного сечения	Отпускная цена, руб.
CP1-080	80	66.5	6.3	R-080 (63.0x4.7)	
CP1-100	100	86.5	6.3	R-100 (83.0x4.7)	
CP1-110	110	96.5	6.3	R-110 (93.0x4.7)	
CP1-125	125	111.5	6.3	R-125 (108.0x4.7)	
CP1-140	140	122.0	8.1	R-140 (118.0x6.1)	
CP1-160	160	142.0	8.1	R-160 (137.0x6.1)	

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ СР3

(Аналоги Е13М; P2)

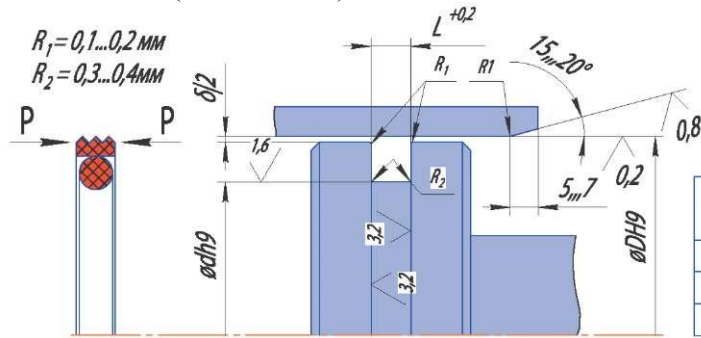


L, MM	δ max, MM		
	10 мм	20 мм	40 мм
4,2	0,6	0,5	0,3
6,3	0,7	0,6	0,4
8,1	0,8	0,7	0,5


Обозначение 	D	d	L	Кольцо поджимное квадратного сечения	Отпускная цена, руб.
CP3-032	32	20,5	4,2	R-032 (18.0x3.1)	
CP3-040	40	29,5	4,2	R-040 (27.0x3.1)	
CP3-050	50	39,5	4,2	R-050 (37.0x3.1)	
CP3-055	55	43,5	4,2	R-055 (42.0x3.1)	
CP3-060	60	49,5	4,2	R-060 (47.0x3.1)	
CP3-063	63	52,5	4,2	R-063 (50.0x3.1)	
CP3-070	70	59,5	4,2	R-070 (57.0x3.1)	
CP3-075	75	60,7	6,3	R-075 (58.0x4.7)	
CP3-080	80	65,7	6,3	R-080 (63.0x4.7)	
CP3-090	90	75,7	6,3	R-090 (73.0x4.7)	
CP3-100	100	85,7	6,3	R-100 (83.0x4.7)	
CP3-110	110	95,7	6,3	R-110 (93.0x4.7)	
CP3-125	125	110,7	6,3	R-125 (108.0x4.7)	
CP3-140	140	121,1	8,1	R-140 (118.0x6.1)	
CP3-160	160	141,1	8,1	R-160 (137.0x6.1)	

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ CP5

(Аналог E15M)

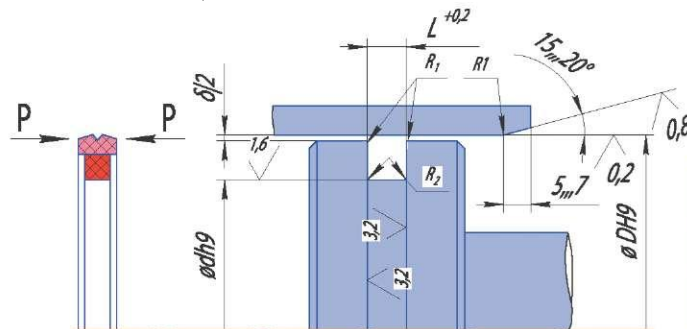
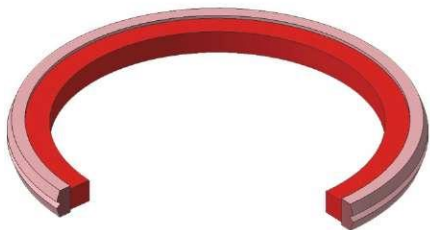


L, мм	δ _{max} , мм		
	10 МПа	20 МПа	40 МПа
4,2	0,6	0,5	0,3
6,3	0,7	0,6	0,4
8,1	0,8	0,7	0,5

Обозначение 	D	d	L	Кольцо поджимное круглого сечения	Отпускная цена, руб
CP5-032	32	21,0	4,2	R1M-032 (20.0x3.6)	
CP5-040	40	29,0	4,2	R1M-040 (28.5x3.6)	
CP5-050	50	39,0	4,2	R1M-050 (38.0x3.6)	
CP5-055	55	44,0	4,2	R1M-055 (44.0x3.6)	
CP5-060	60	49,0	4,2	R1M-060 (48.0x3.6)	
CP5-063	63	52,0	4,2	R1M-063 (51.0x3.6)	
CP5-070	70	59,0	4,2	R1M-070 (57,0x3.6)	
CP5-075	75	59,5	6,3	R1M-075 (57,3x5.3)	
CP5-080	80	64,5	6,3	R1M-080 (59.7x5.3)	
CP5-090	90	74,5	6,3	R1M-090 (75.6x5.3)	
CP5-100	100	84,5	6,3	R1M-100 (81.9x5.3)	
CP5-110	110	94,5	6,3	R1M-110 (94.6x5.3)	
CP5-125	125	109,5	6,3	R1M-125 (104.1x5.3)	
CP5-140	140	119,0	8,1	R1M-140 (116.8x7.0)	
CP5-160	160	139,0	8,1	R1M-160 (135.9x7.0)	


УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ СР6

(Аналог Р6)



$R_1 = 0,1 \dots 0,2 \text{ мм}$
 $R_2 = 0,3 \dots 0,4 \text{ мм}$

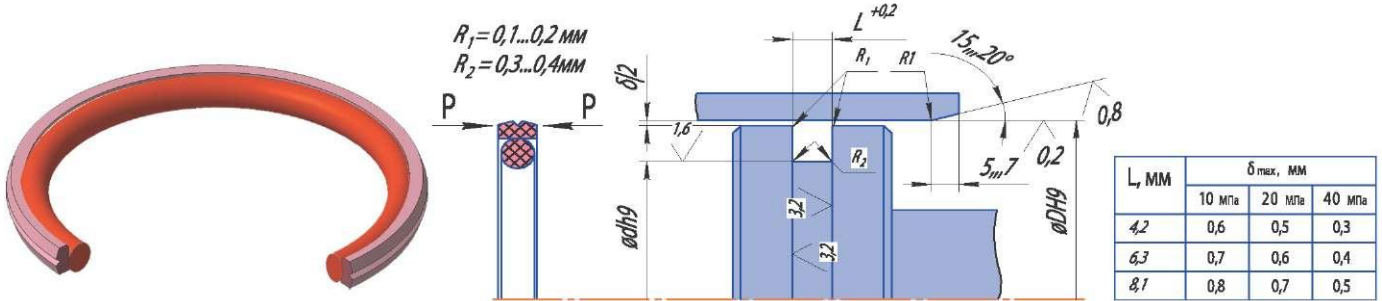
L, мм	δ_{max} , мм		
	10 МПа	20 МПа	40 МПа
4,2	0,6	0,5	0,3
6,3	0,7	0,6	0,4
8,1	0,8	0,7	0,5


Обозначение	D	d	B	Кольцо поджимное квадратного сечения	Отпускная цена, руб.
 CP6"47D"-050	50	39,5	4,2	R-050 (37.0x3.1)	
CP6"72D"-050	50	39,5	4,2	R-050 (37.0x3.1)	
CP6"47D"-055	55	43,5	4,2	R-055 (42.0x3.1)	
CP6"72D"-055	55	43,5	4,2	R-055 (42.0x3.1)	
CP6"47D"-060	60	48,5	4,2	R-060 (47.0x3.1)	
CP6"72D"-060	60	48,5	4,2	R-060 (47.0x3.1)	
CP6"47D"-063	63	52,5	4,2	R-063 (50.0x3.1)	
CP6"72D"-063	63	52,5	4,2	R-063 (50.0x3.1)	
CP6"47D"-070	70	59,5	4,2	R-070 (57.0x3.1)	
CP6"72D"-070	70	59,5	4,2	R-070 (57.0x3.1)	
CP6"47D"-075	75	60,7	6,3	R-075 (58.0x4.7)	
CP6"72D"-075	75	60,7	6,3	R-075 (58.0x4.7)	
CP6"47D"-080	80	65,7	6,3	R-080 (63.0x4.7)	
CP6"72D"-080	80	65,7	6,3	R-080 (63.0x4.7)	
CP6"47D"-090	90	75,7	6,3	R-090 (73.0x4.7)	
CP6"72D"-090	90	75,7	6,3	R-090 (73.0x4.7)	
CP6"47D"-100	100	85,7	6,3	R-100 (83.0x4.7)	
CP6"72D"-100	100	85,7	6,3	R-100 (83.0x4.7)	
CP6"47D"-110	110	95,7	6,3	R-110 (93.0x4.7)	
CP6"72D"-110	110	95,7	6,3	R-110 (93.0x4.7)	
CP6"47D"-125	125	110,7	6,3	R-125 (108.0x4.7)	
CP6"72D"-125	125	110,7	6,3	R-125 (108.0x4.7)	
CP6"47D"-140	140	121,1	8,1	R-140 (118.0x6.1)	
CP6"72D"-140	140	121,1	8,1	R-140 (118.0x6.1)	
CP6"47D"-160	160	141,1	8,1	R-160 (137.0x6.1)	
CP6"72D"-160	160	141,1	8,1	R-160 (137.0x6.1)	

* - "47D" (твердость материала по Шор-D)

** - "72D" (твердость материала по Шор-D)

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ СР7



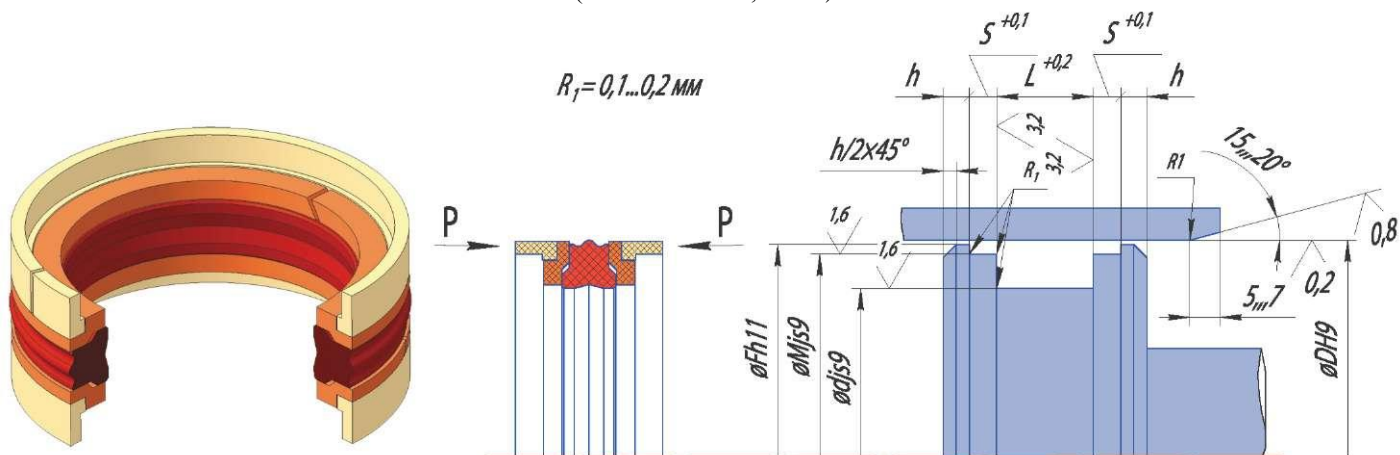
Обозначение	D	d	B	Кольцо поджимное квадратного сечения	Отпускная цена, руб.
 CP7"72D"-050	50	39,0	4,2	R1M-050 (38.0x3.6)	
CP7"72D"-050	50	39,0	4,2	R1M-050 (38.0x3.6)	
CP7"47D"-055	55	44,0	4,2	R1M-055 (44.0x3.6)	
CP7"72D"-055	55	44,0	4,2	R1M-055 (44.0x3.6)	
CP7"47D"-060	60	49,0	4,2	R1M-060 (48.0x3.6)	
CP7"72D"-060	60	49,0	4,2	R1M-060 (48.0x3.6)	
CP7"47D"-063	63	52,0	4,2	R1M-063 (51.0x3.6)	
CP7"72D"-063	63	52,0	4,2	R1M-063 (51.0x3.6)	
CP7"47D"-070	70	59,0	4,2	R1M-070 (57.0x3.6)	
CP7"72D"-070	70	59,0	4,2	R1M-070 (57.0x3.6)	
CP7"47D"-075	75	59,5	6,3	R1M-075 (57.3x5.3)	
CP7"72D"-075	75	59,5	6,3	R1M-075 (57.3x5.3)	
CP7"47D"-080	80	64,5	6,3	R1M-080 (59.7x5.3)	
CP7"72D"-080	80	64,5	6,3	R1M-080 (59.7x5.3)	
CP7"47D"-090	90	74,5	6,3	R1M-090 (75.6x5.3)	
CP7"72D"-090	90	74,5	6,3	R1M-090 (75.6x5.3)	
CP7"47D"-100	100	84,5	6,3	R1M-100 (81.9x5.3)	
CP7"72D"-100	100	84,5	6,3	R1M-100 (81.9x5.3)	
CP7"47D"-110	110	94,5	6,3	R1M-110 (94.6x5.3)	
CP7"72D"-110	110	94,5	6,3	R1M-110 (94.6x5.3)	
CP7"47D"-125	125	109,5	6,3	R1M-125 (104.0x5.3)	
CP7"72D"-125	125	109,5	6,3	R1M-125 (104.0x5.3)	
CP7"47D"-140	140	119,0	8,1	R1M-140 (116.8x7.0)	
CP7"72D"-140	140	119,0	8,1	R1M-140 (116.8x7.0)	
CP7"47D"-160	160	139,0	8,1	R1M-160 (135.9x7.0)	

* - "47D" (твёрдость материала по Шор-D)

** - "72D" (твёрдость материала по Шор-D)

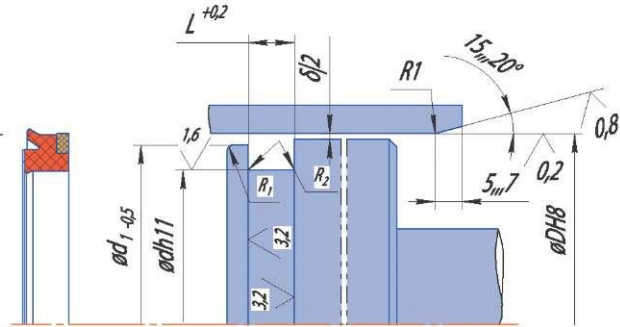
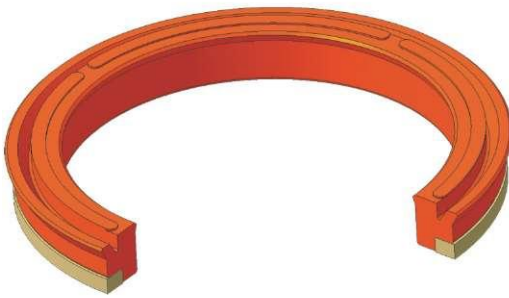
УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ МРІ

(Аналоги РВМ; DBM)




Обозначение	D	d	L	S	h	M	F	Отпускная цена, руб.
MPI 251613	25	16	13,5	2,10	5	22,00	24,00	
MPI 322215	32	22	15,5	2,60	5	28,00	31,00	
MPI 322410	32	24	10,0	4,00	5	29,00	31,00	
MPI 403016	40	30	16,4	6,35	5	35,40	38,50	
MPI 403210	40	32	10,0	4,00	5	37,00	39,00	
MPI 503420	50	34	20,5	3,10	6	46,00	49,00	
MPI 604418	60	44	18,4	6,35	5	55,39	58,65	
MPI 604420	60	44	20,5	3,10	6	56,00	59,00	
MPI 634718	63	47	18,4	6,35	5	58,39	61,63	
MPI 634720	63	47	20,5	3,10	6	59,00	62,00	
MPI 705022	70	50	22,4	6,35	6	64,18	68,34	
MPI 705420	70	54	20,5	3,10	6	66,00	69,00	
MPI 755920	75	59	20,5	3,10	6	71,00	74,00	
MPI 806022	80	60	22,4	6,35	6	74,16	78,34	
MPI 806222	80	62	22,5	3,60	8	76,00	79,00	
MPI 907022	90	70	22,4	6,35	6	84,15	88,31	
MPI 907222	90	72	22,5	3,60	8	86,00	89,00	
MPI 1007522	100	75	22,4	6,35	6	93,14	98,05	
MPI 1008222	100	82	22,5	3,60	8	96,00	99,00	
MPI 1108522	110	85	22,4	6,35	6	103,10	108,00	
MPI 1109622	110	96	22,5	5,20	8	106,00	109,40	
MPI 1159722	115	97	22,5	3,60	8	111,00	114,00	
MPI 12510025	125	100	25,4	6,35	6	118,08	122,96	
MPI 14011525	140	115	25,4	9,52	6	132,6	137,5	
MPI 16013025	160	130	25,4	9,50	7	152,6	157,50	
MPI 16013826	160	138	26,5	5,10	8	156,00	159,00	
MPI 18015525	180	155	25,4	12,7	8	171,72	177,1	
MPI 20017525	200	175	25,4	12,7	8	191,62	197	
MPI 22019525	220	195	25,4	12,7	8	211,62	217	

МАНЖЕТА ПОРШНЯ МРН



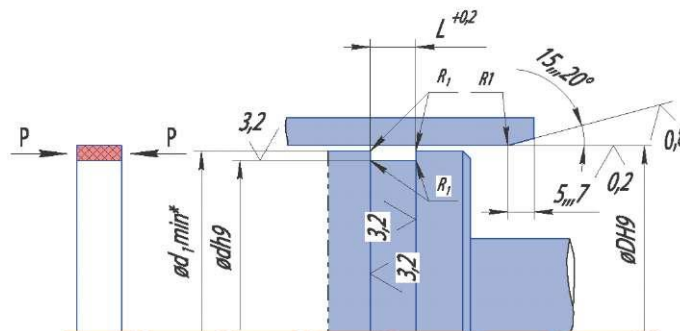
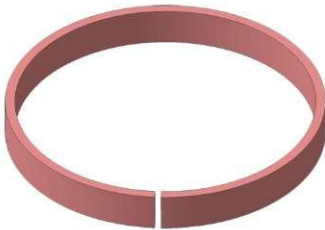
$R_1 = 1,2...1,6 \text{ мм}$
 $R_2 = 0,3...0,4 \text{ мм}$

δ макс, мм		
10 МПа	20 МПа	40 МПа
1,2	0,8	0,5

Обозначение	D	d	d1	L	Кольцо защитное квадратного сечения	Отпускная цена, руб.
 MPN-80-60-12.5/13.0	80	60	74	12,5/13,0	КПВ-080	
MPN-100-80-12.5/13.0	100	80	94	12,5/13,0	КПВ-100	
MPN-110-90-12.5/13.0	110	90	104	12,5/13,0	КПВ-110	
MPN-125-105-12.5	125	105	119	12,5	КПВ-125	
MPN-140-120-12.5	140	120	134	12,5	КПВ-140	


ОПОРНО – НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ S1

(Аналоги E21; G1)

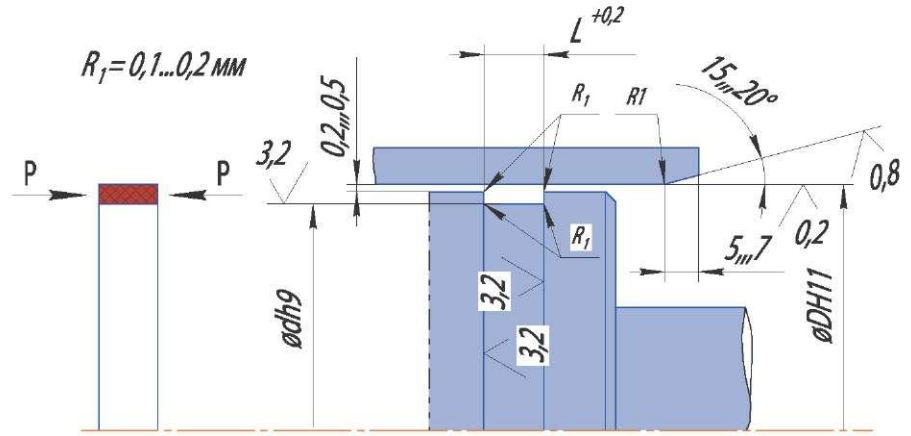
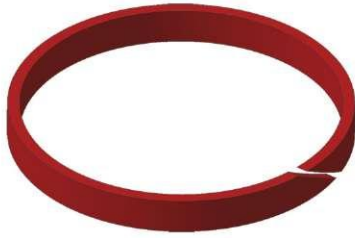






$R_1 = 0,1...0,2 \text{ мм}$

* Минимально допустимый размер. Соответствующий диаметр поршня определяется уплотняющим элементом

Обозначение	D	d	d1	L	Отпускная цена, руб.
 S1-050	50	45	49	8,2	
S1-080	80	74	78,5	12,2	
S1-080/1	80	75	78,5	12,2	
S1-090	90	84	88,5	12,2	
S1-090/1	90	85	88,5	12,2	
S1-100	100	94	98,5	12,2	
S1-100/1	100	95	98,5	12,2	
S1-110	110	104	108,5	12,2	
S1-110/1	110	105	108,5	12,2	
S1-125	125	119	123	15,2	
S1-125/1	125	120	123	15,2	
S1-140	140	133	138	15,2	
S1-140/1	140	135	138	15,2	
S1-160	160	152	158	15,2	
S1-160/1	160	155	158	15,2	

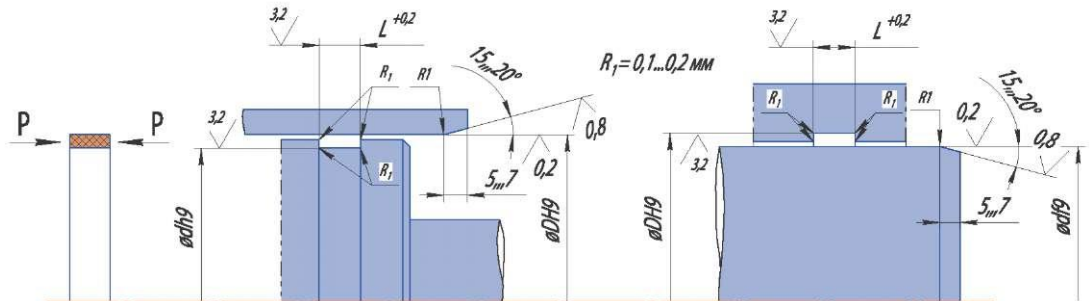
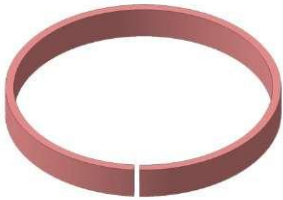
ОПОРНО – НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ S3
















Обозначение	D	d	L	Цена закупки	Отпускная цена, руб.
 S3-32-28/6.3	32	28	6,3	12,00	
 S3-40-36/6.3	40	36	6,3	13,00	
 S3-80-74/12.8	80	74	12,8	25,00	
 S3-100-94/12.8	100	94	12,8	26,50	

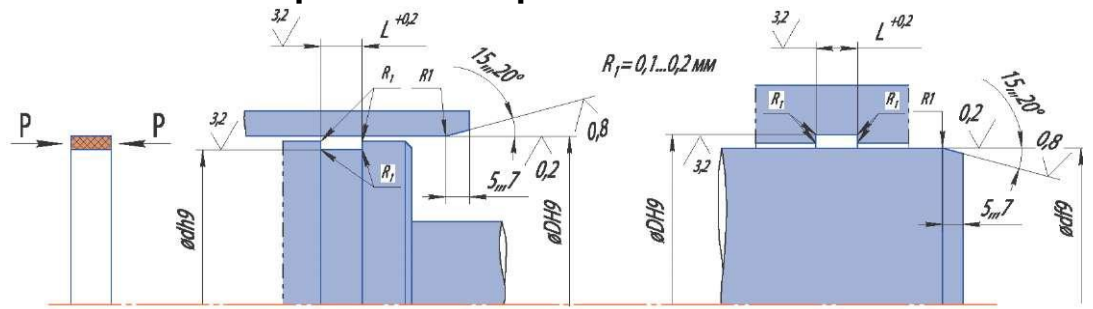
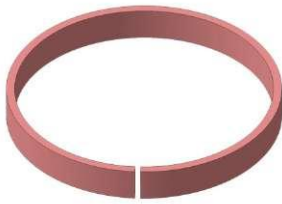
ОПОРНО – НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ И ШТОКА S

(Аналоги: E23;G4)



Обозначение	d	D	L	Цена закупки	Отпускная цена
 S-40-45/10.0	40	45	10	15,40	
 S-45-50/10.0	45	50	10	15,40	
 S-50-55/10.0	50	55	10	15,40	
 S-55-60/10.0	55	60	10	16,65	
 S-56-61/10.0	56	61	10	17,00	
 S-58-63/10.0	58	63	10	17,00	
 S-60-65/10.0	60	65	10	18,00	
 S-63-68/10.0	63	68	10	19,00	
 S-65-70/10.0	65	70	10	20,00	
 S-70-75/10.0	70	75	10	20,00	
 S-75-80/10.0	75	80	10	20,00	
 S-90-95/10.0	90	95	10	22,00	
 S-95-100/10.0	95	100	10	22,00	
S-100-105/10.0	100	105	10	25,00	
S-105-110/10.0	105	110	10	25,00	
S-110-115/10.0	110	115	10	25,00	
S-120-125/10.0	120	125	10	28,00	

ОПОРНО – НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ И ШТОКА S7



Обозначение	D	d	H	Цена закупки	Отпускная цена
S7-40-35/9.7	40	35	9,7	11,55	
S7-45-40/5.6	45	40	5,6	14,00	
S7-45-40/9.7	45	40	9,7	15,00	
S7-50-45/5.6	50	45	5,6	14,00	
S7-50-45/9.7	50	45	9,7	15,00	
S7-55-50/5.6	55	50	5,6	14,00	
S7-55-50/9.7	55	50	9,7	15,00	
S7-60-55/5.6	60	55	5,6	14,00	
S7-60-55/9.7	60	55	9,7	16,00	
S7-61-56/9.7	61	56	9,7	16,00	
S7-63-58/9.7	63	58	9,7	16,00	
S7-65-60/5.6	65	60	5,6	14,00	
S7-65-60/9.7	65	60	9,7	16,00	
S7-65-60/19.4	65	60	19,4	23,00	
S7-68-63/9.7	68	63	9,7	16,55	
S7-70-65/9.7	70	65	9,7	16,00	
S7-75-70/5.6	75	70	5,6	15,00	
S7-75-70/9.7	75	70	9,7	18,00	
S7-80-75/5.6	80	75	5,6	15,00	
S7-80-75/9.7	80	75	9,7	19,00	
S7-80-75/19.4	80	75	19,4	26,00	
S7-85-80/9.7	85	80	9,7	20,00	
S7-95-90/5.6	95	90	5,6	16,00	
S7-95-90/9.7	95	90	9,7	20,00	
S7-95-90/19.4	95	90	19,4	30,00	
S7-100-95/9.7	100	95	9,7	22,00	
S7-105-100/5.6	105	100	5,6	16,00	
S7-105-100/9.7	105	100	9,7	22,00	
S7-110-105/9.7	110	105	9,7	22,00	
S7-110-105/19.4	110	105	19,4	35,00	
S7-115-110/9.7	115	110	9,7	22,00	
S7-125-120/9.7	125	120	9,7	23,00	