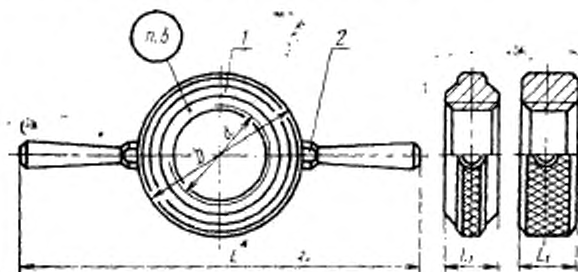


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ
С ПОЛНЫМ ПРОФИЛЕМ РЕЗЬБЫ
ДИАМЕТРОМ от 105 до 300 мм****Конструкция и основные размеры**Threaded ring-gauges with full form
of thread of diameters from 105 to 300 mm,
Design and basic dimensions**ГОСТ
17765—72**

ОКП 39 3140

Дата введения 01.07.73

1. Настоящий стандарт распространяется на калибры резьбовые с ручками для контроля метрической резьбы по ГОСТ 16093. (Измененная редакция, Изм. № 2).
2. Конструкция и основные размеры колец *ПР* должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



* Размер для справок.

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Применение	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2. Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-0254		105	6,0	155		56	3,84	Обозначение дет. 1 см в табл. 2	8055-0061
8212-0255			4,0			38	2,99		
8212-0256			3,0			28	2,52		
8212-0257			2,0			25	2,23		
8212-0258			1,5			22	1,95		
8212-0259		110	6,0			56	3,47		
8212-0260			4,0			38	2,71		
8212-0261			3,0			28	2,33		
8212-0262			2,0			25	2,05		
8212-0263			1,5			22	1,80		
8212-0264		115	6,0	170		56	4,48		
8212-0265			4,0			38	3,54		
8212-0266			3,0			28	3,03		
8212-0267			2,0			25	2,69		
8212-0268			1,5			22	2,35		
8212-0269		120	6,0			56	4,05		
8212-0270			4,0			38	2,84		
8212-0271			3,0			28	2,82		
8212-0272			2,0			25	2,49		
8212-0273			1,5			22	2,06		
8212-0274		125	6,0	185	327	56	5,28		
8212-0275			4,0			40	4,38		
8212-0276			3,0			30	3,99		
8212-0277			2,0			25	3,32		
8212-0278			1,5			22	2,93		
8212-0279		130	6,0			56	4,84		
8212-0280			4,0			40	4,00		
8212-0281			3,0			30	3,74		
8212-0282			2,0			25	3,10		
8212-0283			1,5			22	2,74		
8212-0284		135	6,0	195	337	56	5,66		
8212-0285			4,0			40	4,65		

Размеры в мм

Обозначение кольца ПР	Примечание мосты	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-0286		135	3,0	195	337	30	4,25	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0061
8212-0287			2,0			25	3,53		
8212-0288			1,5			22	3,10		
8212-0289		140	6,0	210	352	56	5,15		
8212-0290			4,0			40	4,29		
8212-0291			3,0			30	3,97		
8212-0292			2,0			25	3,30		
8212-0293			1,5			22	2,88		
8212-0294		145	6,0	220	376	56	6,39		
8212-0295			4,0			40	5,33		
8212-0296			3,0			30	4,92		
8212-0297			2,0			25	4,08		
8212-0298			1,5			22	3,60		
8212-0299		150	6,0	235	391	56	5,85		8055-0062
8212-0300			4,0			40	4,94		
8212-0301			3,0			30	4,62		
8212-0302			2,0			25	3,84		
8212-0303			1,5			22	3,38		
8212-0304		155	6,0	240	406	56	6,96		
8212-0305			4,0			40	5,84		
8212-0306			3,0			30	5,39		
8212-0307			2,0			25	4,51		
8212-0308			6,0			56	6,39		
8212-0309		160	4,0	245	421	40	5,41		
8212-0310			3,0			30	5,07		
8212-0311			2,0			25	4,28		
8212-0312		165	6,0	250	436	56	7,78		
8212-0313			4,0			40	6,57		
8212-0314			3,0			30	6,13		
8212-0315			2,0			25	5,13		
8212-0316		170	6,0			56	7,16		
8212-0317			4,0			40	6,13		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Примение- мость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)	
								Обозначение деталей		
8212-0318		170	3,0	235	391	30	5,80	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062	
8212-0319			2,0				25			4,85
8212-0320			6,0				56			8,63
8212-0321		175	4,0	250	406	40	7,35			
8212-0322			3,0			30	6,92			
8212-0323			2,0			25	5,79			
8212-0324		180	6,0	260	416	56	7,98			
8212-0325			4,0			40	6,89			
8212-0326			3,0			30	6,57			
8212-0327		185	2,0	275	431	25	5,49			
8212-0328			6,0			63	9,89			
8212-0329			4,0			45	8,35			
8212-0330		190	3,0	285	441	32	7,69			
8212-0331			2,0			28	6,72			
8212-0332			6,0			63	9,14			
8212-0333		195	4,0	290	446	45	7,81			
8212-0334			3,0			32	7,29			
8212-0335			2,0			28	6,37			
8212-0336		200	6,0	300	456	63	10,89			
8212-0337			4,0			45	9,30			
8212-0338			3,0			32	8,60			
8212-0339		205	2,0	310	466	28	7,53			
8212-0340			6			63	10,07			
8212-0341			4			45	8,70			
8212-0342		210	3	320	476	32	8,19			
8212-0343			2			28	7,16			
8212-0344			6			63	11,25			
8212-0345		215	4	330	486	45	9,68			
8212-0346			3			32	8,96			
8212-0347			6			63	10,48			
8212-0348		220	4	340	496	45	9,07			
8212-0349			3			32	8,52			

8055-0062

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение кольца ПР	Применение мост	a	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17787 (2 шт.)
Обозначение деталей									
8212-0350		215	6	300	456	63	12,42	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062
8212-0351			4			45	10,67		
8212-0352			3			32	9,96		
8212-0353		220	6	315	471	63	11,52		
8212-0354			4			45	10,02		
8212-0355			3			32	9,49		
8212-0356		225	6	325	481	63	13,54		
8212-0357			4			45	11,72		
8212-0358			3			32	11,00		
8212-0359		230	6	340	496	63	12,60		
8212-0360			4			45	11,03		
8212-0361			3			32	10,52		
8212-0362		235	6	350	506	63	14,05		
8212-0363			4			45	12,15		
8212-0364			3			32	11,41		
8212-0365		240	6	360	516	63	13,06		
8212-0366			4			45	11,43		
8212-0367			3			32	10,89		
8212-0368		245	6	370	526	63	15,25		
8212-0369			4			45	13,26		
8212-0370			3			32	12,53		
8212-0371		250	6	380	536	63	14,20		
8212-0372			4			45	13,70		
8212-0373			3			32	12,00		
8212-0374		255	6	390	546	63	15,78		
8212-0375			4			45	13,71		
8212-0376			3			32	12,95		
8212-0377		260	6	400	556	63	13,92		
8212-0378			4			45	12,94		
8212-0379			3			32	12,40		
8212-0380		265	6	410	566	63	16,95		
8212-0381			4			50	15,07		

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Примечание	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-0382		265	3	360	516	34	14,18	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062
8212-0383			6			63	15,83		
8212-0384		270	4			50	14,18		
8212-0385			3			34	13,55		
8212-0386		275	6	375	531	63	18,25		
8212-0387			4			50	16,30		
8212-0388			3			34	15,48		
8212-0389			6			63	17,10		
8212-0390		280	4	385	541	50	15,38		
8212-0391			3			34	14,84		
8212-0392			6			63	18,82		
8212-0393		285	4			50	16,81		
8212-0394			3	400	556	34	15,94		
8212-0395		290	6			63	17,61		
8212-0396			4			50	15,84		
8212-0397			3			34	15,29		
8212-0398		295	6			63	20,20		
8212-0399			4			50	18,11		
8212-0400			3			34	17,32		
8212-0401			6			63	18,95		
8212-0402		300	4			50	17,12		
8212-0403			3			34	16,62		

Примечание. Допускается кольца с шагами 1,5 и 2 мм изготавливать без ручек.

Пример условного обозначения кольца ПР для контроля вала с правой резьбой M110×4 с полем допуска 6h:

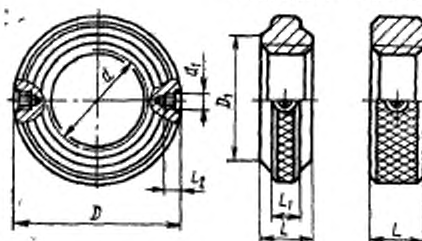
Кольцо 8212-0260 6h ГОСТ 17765—72

То же, с левой резьбой:

Кольцо 8212-0260 6h LH ГОСТ 17765—72

3. Конструкция и основные размеры колец ПР (деталь 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

исполнение 1 исполнение 2



Примечание. Исполнение 1 для колец с $P=4$ и $P=6$ мм.

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D_1	L	L_1	L_2	d_1 (поле допуска 7H11)	Масса, кг, не более
8212-0254/1	105	6,0	155	130	56	28			3,84
8212-0255/1		4,0			38				2,99
8212-0256/1		3,0			28				2,53
8212-0257/1		2,0			25				2,23
8212-0258/1		1,5			22				1,95
8212-0259/1	110	6,0			56	28			3,47
8212-0260/1		4,0			38				2,71
8212-0261/1		3,0			28				2,33
8212-0262/1		2,0			25				2,05
8212-0263/1		1,5			22				1,80
8212-0264/1	115	6,0			56	28			4,48
8212-0265/1		4,0			38				3,54
8212-0266/1		3,0			28				3,03
8212-0267/1		2,0			25				2,69
8212-0268/1		1,5			22				2,35
8212-0269/1	120	6,0	170	140	56	28			4,05
8212-0270/1		4,0			38				2,84
8212-0271/1		3,0			28				2,82
8212-0272/1		2,0			25				2,49

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	p	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	d ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-0273/1	120	1,5	170	140	22	—	—	—	2,06
8212-0274/1	125	6,0	185	150	56	28	—	—	5,12
8212-0275/1		4,0			40				4,22
8212-0276/1		3,0			30	—			3,83
8212-0277/1		2,0			25				3,16
8212-0278/1		1,5			22				2,77
8212-0279/1	130	6,0	195	160	56	28	17	M10 7H	4,68
8212-0280/1		4,0			40				3,85
8212-0281/1		3,0			30	—			3,58
8212-0282/1		2,0			25				2,94
8212-0283/1		1,5			22				2,58
8212-0284/1	135	6,0	210	170	56	28	—	—	5,50
8212-0285/1		4,0			40				4,49
8212-0286/1		3,0			30	—			4,09
8212-0287/1		2,0			25				3,37
8212-0288/1		1,5			22				2,94
8212-0289/1	140	6,0	220	180	56	28	21	M12	4,99
8212-0290/1		4,0			40				4,13
8212-0291/1		3,0			30	—			3,81
8212-0292/1		2,0			25				3,14
8212-0293/1		1,5			22				2,72
8212-0294/1	145	6,0	210	170	56	28	—	—	6,23
8212-0295/1		4,0			40				5,17
8212-0296/1		3,0			30	—			4,76
8212-0297/1		2,0			25				3,92
8212-0298/1		1,5			22				3,44
8212-0299/1	150	6,0	220	180	56	28	—	—	5,69
8212-0300/1		4,0			40				4,78
8212-0301/1		3,0			30	—			4,46
8212-0302/1		2,0			25				3,68
8212-0303/1		1,5			22				3,22
8212-0304/1	155	6,0	220	180	56	28	21	M12	6,58
8212-0305/1		4,0			40				5,46
8212-0306/1		3,0			30	—			5,01
8212-0307/1		2,0			25				4,13

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	d ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-0308/1	160	6,0	220	180	56	28			6,01
8212-0309/1		4,0			40				5,03
8212-0310/1		3,0			30				4,69
8212-0311/1		2,0			25				3,90
8212-0312/1	165	6,0	235	190	56	28			7,40
8212-0313/1		4,0			40				6,19
8212-0314/1		3,0			30				5,75
8212-0315/1		2,0			25				4,78
8212-0316/1	170	6,0	250	200	56	28	21	M12 -7H	6,78
8212-0317/1		4,0			40				5,75
8212-0318/1		3,0			30				5,42
8212-0319/1		2,0			25				4,47
8212-0320/1	175	6,0	260	210	56	28			8,25
8212-0321/1		4,0			40				6,97
8212-0322/1		3,0			30				6,54
8212-0323/1		2,0			25				5,41
8212-0324/1	180	6,0	275	220	56	28			7,60
8212-0325/1		4,0			40				6,51
8212-0326/1		3,0			30				6,19
8212-0327/1		2,0			25				5,11
8212-0328/1	185	6,0	290	240	63	30			9,51
8212-0329/1		4,0			45				7,97
8212-0330/1		3,0			32				7,31
8212-0331/1		2,0			28				6,34
8212-0332/1	190	6,0	305	255	63	30			8,76
8212-0333/1		4,0			45				7,43
8212-0334/1		3			32				6,91
8212-0335/1		2			28				5,99
8212-0336/1	195	6	320	270	63	30			10,51
8212-0337/1		4			45				8,92
8212-0338/1		3			32				8,22
8212-0339/1		2			28				7,15
8212-0340/1	200	6	340	290	63	30			9,69
8212-0341/1		4			45				8,32
8212-0342/1		3			32				7,81

Размеры в мм

Обозначение кодек ПР	<i>d</i>	<i>p</i>	<i>D</i>	<i>D₁</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>L₂</i>	<i>d₁</i> (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-0343/1	200	2	275	220	28	—	21	M12 —7H	6,78
8212-0344/1	205	6	285	230	63	30			10,87
8212-0345/1		4			45	9,30			
8212-0346/1		3			32	8,58			
8212-0347/1	210	6	285	230	63	30			10,10
8212-0348/1		4			45	8,69			
8212-0349/1		3			32	8,14			
8212-0350/1	215	6	300	240	63	30			12,04
8212-0351/1		4			45	10,29			
8212-0352/1		3			32	9,58			
8212-0353/1	220	6	300	240	63	30			11,14
8212-0354/1		4			45	9,64			
8212-0355/1		3			32	9,11			
8212-0356/1	225	6	315	250	63	30			13,16
8212-0357/1		4			45	11,34			
8212-0358/1		3			32	10,62			
8212-0359/1	230	6	315	250	63	30			12,22
8212-0360/1		4			45	10,65			
8212-0361/1		3			32	10,14			
8212-0362/1	235	6	325	260	63	30			13,67
8212-0363/1		4			45	11,77			
8212-0364/1		3			32	11,03			
8212-0365/1	240	6	325	260	63	30			12,68
8212-0366/1		4			45	11,05			
8212-0367/1		3			32	10,51			
8212-0368/1	245	6	340	270	63	30			14,87
8212-0369/1		4			45	12,88			
8212-0370/1		3			32	12,15			
8212-0371/1	250	6	340	270	63	30			13,82
8212-0372/1		4			45	13,32			
8212-0373/1		3			32	11,62			
8212-0374/1	255	6	350	280	63	30			15,40
8212-0375/1		4			45	13,33			
8212-0376/1		3			32	12,57			
8212-0377/1	260	6			63	30			13,54

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	d ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-0378/1	260	4	350	280	45	30			12,56
8212-0379/1		3			32	—			12,02
8212-0380/1		6			63	30			16,57
8212-0381/1	265	4			50	—			14,69
8212-0382/1		3			34	—			13,80
8212-0383/1		6	360	295	63	30			15,45
8212-0384/1	270	4			50	—			13,80
8212-0385/1		3			34	—			13,18
8212-0386/1		6			63	30			17,87
8212-0387/1	275	4			50	—			15,92
8212-0388/1		3	375	305	34	—			15,10
8212-0389/1		6			63	30			16,72
8212-0390/1	280	4			50	—	21	M12 —7H	16,00
8212-0391/1		3			34	—			14,46
8212-0392/1		6			63	30			18,44
8212-0393/1	285	4			50	—			16,43
8212-0394/1		3	385	315	34	—			15,56
8212-0395/1		6			63	30			17,23
8212-0396/1	290	4			50	—			15,46
8212-0397/1		3			34	—			14,91
8212-0398/1		6			63	30			19,82
8212-0399/1	295	4			50	—			17,73
8212-0400/1		3			34	—			16,94
8212-0401/1		6	400	325	63	30			18,57
8212-0402/1	300	4			50	—			16,74
8212-0403/1		3			34	—			16,26

Пример условного обозначения проходного кольца ПР для контроля резьбового вала с правой резьбой M110×4 с полем допуска 6h:

Кольцо 8212-0260/1 6h ГОСТ 17765—72

То же, с левой резьбой:

Кольцо 8212-0260/1 6h LH ГОСТ 17765—72

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

3а. Исполнительные размеры калибров с диаметрами до 200 мм — по ГОСТ 18466. Расчет исполнительных размеров калибров с диаметрами свыше 200 мм — по ГОСТ 24997.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4. Технические требования — по ГОСТ 2016.

5. Маркировать по ГОСТ 2016 с добавлением последних четырех знаков обозначения на калибрах с размерами свыше 14 мм.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И. А. Медовой, Г. С. Кудинова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.72 № 1101

3. Срок проверки — 1994 г.,
периодичность проверки — 10 лет

4. ВЗАМЕН МН 574—62, в части колец с полным профилем резьбы

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2016—86	4, 5
ГОСТ 18093—81	1
ГОСТ 17767—72	2
ГОСТ 18466—73	3а
ГОСТ 24997—81	3а

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1990 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1974 г., ноябре 1983 г., июле 1989 г. (ИУС 10—74, 2—84, 12—89).