УДК 621.753.3:006.354

Группа Г28
8212-0200

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ С ПОЛНЫМ ПРОФИЛЕМ РЕЗЬБЫ ДИАМЕТРОМ от 105 до 300 мм

Конструкция и основные размеры

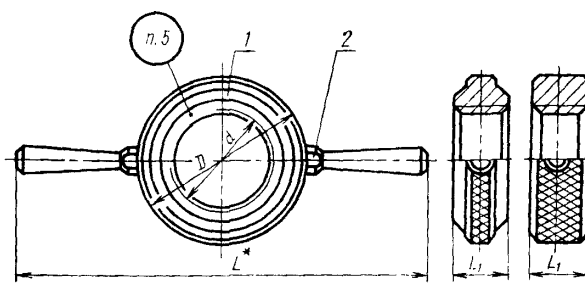
Threaded ring-gauges with full form of thread of diameters from 105 to 300 mm. Design and basic dimensions

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	Применяемость	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			6,0			56	3,84		
8212-0255			4,0			38	2,99		
8212-0256		105	3,0			28	2,52		
8212-0257			2,0	155		25	2,23		
8212-0258			1,5			22	1,95		
8212-0259			6,0			56	3,47		
8212-0260			4,0			38	2,71		
8212-0261		110	3,0			28	2,33		
8212-0262			2,0			25	2,05		
8212-0263			1,5		—	22	1,80		—
8212-0264			6,0			56	4,48		
8212-0265			4,0			38	3,54		
8212-0266		115	3,0			28	3,03		
8212-0267			2,0			25	2,69		
8212-0268			1,5	170		22	2,35		
8212-0269			6,0			56	4,05		
8212-0270			4,0			38	2,84		
8212-0271		120	3,0			28	2,82		
8212-0272			2,0			25	2,49		
8212-0273			1,5			22	2,06		
8212-0274			6,0			56	5,28		
8212-0275			4,0			40	4,38		
8212-0276		125	3,0			30	3,99		
8212-0277			2,0			25	3,32		
8212-0278			1,5	185	327	22	2,93	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	
8212-0279			6,0			56	4,84		8055-0061
8212-0280			4,0			40	4,00		
8212-0281		130	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		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Применяемость	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			56	5,15		
8212-0290			4,0			40	4,29		
2812-0291			3,0			30	3,97		
8212-0292			2,0			25	3,30		
8212-0293			1,5			22	2,88		
8212-0294		145	6,0	210	352	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			56	5,85		—
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	220	376	56	6,96		8055-0062
8212-0305			4,0			40	5,84		
8212-0306			3,0			30	5,39		
8212-0307			2,0			25	4,51		
8212-0308		160	6,0			56	6,39		
8212-0309			4,0			40	5,41		
8212-0310			3,0			30	5,07		
8212-0311			2,0			25	4,28		
8212-0312		165	6,0	235	391	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*	Применяемость	*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		175	6,0	250	406	56	8,63		
8212-0321			4,0			40	7,35		
8212-0322			3,0			30	6,92		
8212-0323			2,0			25	5,79		
8212-0324		180	6,0			56	7,98		
8212-0325			4,0			40	6,89		
8212-0326			3,0			30	6,57		
8212-0327			2,0			25	5,49		
8212-0328		185	6,0	260	416	63	9,89		
8212-0329			4,0			45	8,35		
8212-0330			3,0			32	7,69		
8212-0331			2,0			28	6,72		
8212-0332		190	6,0			63	9,14		
8212-0333			4,0			45	7,81		
8212-0334			3,0			32	7,29		
8212-0335			2,0			28	6,37		
8212-0336		195	6,0	275	431	63	10,89		
8212-0337			4,0			45	9,30		
8212-0338			3,0			32	8,60		
8212-0339			2,0			28	7,53		
8212-0340		200	6			63	10,07		
8212-0341			4			45	8,70		
8212-0342			3			32	8,19		
8212-0343			2			28	7,16		
8212-0344		205	6	285	441	63	11,25		
8212-0345			4			45	9,68		
8212-0346			3			32	8,96		
8212-0347		210	6			63	10,48		
8212-0348			4			45	9,07		
8212-0349			3			32	8,52		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Применяемость	d	P	D	L	L_1	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-0350		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			63	11,52		
8212-0354			4			45	10,02		
8212-0355			3			32	9,49		
8212-0356		225	6	315	471	63	13,54		
8212-0357			4			45	11,72		
8212-0358			3			32	11,00		
8212-0359		230	6			63	12,60		
8212-0360			4			45	11,03		
8212-0361			3			32	10,52		
8212-0362		235	6	325	481	63	14,05		
8212-0363			4			45	12,15		
8212-0364			3			32	11,41		
8212-0365		240	6			63	13,06		
8212-0366			4			45	11,43		
8212-0367			3			32	10,89		
8212-0368		245	6	340	496	63	15,25		
8212-0369			4			45	13,26		
8212-0370			3			32	12,53		
8212-0371		250	6			63	14,20		
8212-0372			4			45	13,70		
8212-0373			3			32	12,00		
8212-0374		255	6	350	506	63	15,78		
8212-0375			4			45	13,71		
8212-0376			3			32	12,95		
8212-0377		260	6			63	13,92		
8212-0378			4			45	12,94		
8212-0379			3			32	12,40		
8212-0380		265	6	360	516	63	16,95		
8212-0381			4			50	15,07		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец *ПР*	Применяемость	*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		270	6			63	15,83		
8212-0384			4			50	14,18		
8212-0385			3			34	13,56		
8212-0386		275	6	375	531	63	18,25		
8212-0387			4			50	16,30		
8212-0388			3			34	15,48		
8212-0389		280	6			63	17,10		
8212-0390			4			50	15,38		
8212-0391			3			34	14,84		
8212-0392		285	6	385	541	63	18,82*		
8212-0393			4			50	16,81		
8212-0394			3			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	400	556	63	20,20		
8212-0399			4			50	18,11		
8212-0400			3			34	17,32		
8212-0401		300	6			63	18,95		
8212-0402			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 М110×4 с полем допуска 6h:

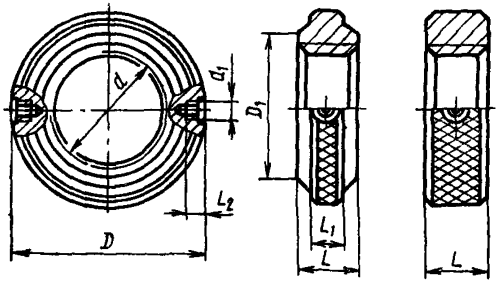
Кольцо 8212-0260 6h ГОСТ 17765—72

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 7Н)	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	170	140	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			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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D_1	L	L_1	L_2	d_1 (поле допуска 7Н)	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	17	M10 — 7H	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			56	28			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	195	160	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			56	28			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			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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D_1	L	L_1	L_2	d_1 (поле допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-0308/1	160	6,0	220	180	56	28	21	M12 —7H	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				
8212-0316/1	170	6,0			56	28			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	250	200	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			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	260	210	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			63	30			8,76
9212-0333/1		4,0			45				7,43
8212-0334/1		3			32	—			6,91
8212-0335/1		2			28				5,99
8212-0336/1	195	6	275	220	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			63	30			9,69
8212-0341/1		4			45				8,32
8212-0342/1		3			32	—			7,81

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	d	P	D	D_1	L	L_1	L_2	d_1 (поле допуска 7Н)	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			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			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			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			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			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

Продолжение табл. 2

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	21	M12 —7H	12,56
8212-0379/1		3			32	—			12,02
8212-0380/1	265	6	360	295	63	30			16,57
8212-0381/1		4			50				14,69
8212-0382/1		3			34	—			13,80
8212-0383/1	270	6			63	30			15,45
8212-0384/1		4			50				13,80
8212-0385/1		3			34	—			13,18
8212-0386/1	275	6	375	305	63	30			17,87
8212-0387/1		4			50				15,92
8212-0388/1		3			34	—			15,10
8212-0389/1	280	6			63	30			16,72
8212-0390/1		4			50				15,00
8212-0391/1		3			34	—			14,46
8212-0392/1	285	6	385	315	63	30			18,44
8212-0393/1		4			50				16,43
8212-0394/1		3			34	—			15 56
8212-0395/1	290	6			63	30			17,23
8212-0396/1		4			50				15,46
8212-0397/1		3			34	—			14,91
8212-0398/1	295	6	400	325	63	30			19,82
8212-0399/1		4			50				17,73
8212-0400/1		3			34	—			16,94
8212-0401/1	300	6			63	30			18,57
8212-0402/1		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 16093—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).