

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

Конструкция и основные размеры

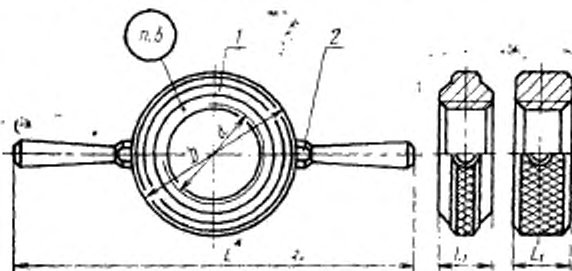
Threaded ring-gauges with full form
of thread of diameters from 105 to 300 mm,
Design and basic dimensions

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	Дет. 2
								Кольцо (1 шт.)	Резьба ГОСТ 17767 (2 шт.)
Обозначение деталей									
8212-0254		105	6,0	155		56	3,84	8055-0061	Обозначение дет. 1 см в табл. 2
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			6,0			56	3,47		
8212-0260		110	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			6,0		56	4,48			
8212-0265			4,0		38	3,54			
8212-0266		115	3,0	170	28	3,03			
8212-0267			2,0		25	2,69			
8212-0268			1,5		22	2,35			
8212-0269			6,0		56	4,05			
8212-0270			4,0		38	2,84			
8212-0271			120		3,0		28		
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	185		30		
8212-0277			2,0	25		3,32			
8212-0278			1,5	22		2,93			
8212-0279			6,0	56		4,84			
8212-0280			4,0	40		4,00			
8212-0281			130	3,0		327	30	3,74	
8212-0282		2,0		25	3,10				
8212-0283		1,5		22	2,74				
8212-0284		6,0		56	5,66				
8212-0285		135		4,0	195		40	4,65	

Размеры в мм

Обозначение кольца ПР	Применение мосты	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1.	Дет. 2								
								Кольцо (1 шт.)	Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)								
								Обозначение деталей									
8212-0286		135	3,0	195	337	30	4,25										
8212-0287			2,0			25	3,53										
8212-0288			1,5			22	3,10										
8212-0289		6,0	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		6,0	56			6,39											
8212-0295		4,0	40			5,33											
8212-0296		145	3,0	210	352	30	4,92	8055-0061									
8212-0297			2,0			25	4,08										
8212-0298			1,5			22	3,60										
8212-0299		6,0	56			5,85											
8212-0300		4,0	40			4,94											
8212-0301		150	3,0			220	376			30	4,62	8055-0062					
8212-0302			2,0							25	3,84						
8212-0303			1,5							22	3,38						
8212-0304		6,0	56							6,96							
8212-0305		155	4,0							235	391			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	235	391			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		170	2,0					235	391	25	5,13						
8212-0316			6,0							56	7,16						
8212-0317			4,0							40	6,13						

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Примене- мость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1.	Дет. 2
								Кольцо (1 шт.)	Ручья 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						
8212-0320		175	6,0	250	406	56	8,63		
8212-0321			4,0						
8212-0322			3,0						
8212-0323			2,0						
8212-0324		180	6,0	260	416	56	7,98		
8212-0325			4,0						
8212-0326			3,0						
8212-0327			2,0						
8212-0328		185	6,0	275	431	63	9,89		
8212-0329			4,0						
8212-0330			3,0						
8212-0331			2,0						
8212-0332		190	6,0	285	441	63	9,14		
8212-0333			4,0						
8212-0334			3,0						
8212-0335			2,0						
8212-0336		195	6,0	290	451	63	10,89		
8212-0337			4,0						
8212-0338			3,0						
8212-0339			2,0						
8212-0340		200	6	300	461	63	10,07		
8212-0341			4						
8212-0342			3						
8212-0343			2						
8212-0344		205	6	310	471	63	11,25		
8212-0345			4						
8212-0346			3						
8212-0347			6						
8212-0348		210	4	320	481	63	10,48		
8212-0349			3						

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение кольца ПР	Применение мощь	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17787 (2 шт.)	Обозначение детали
8212-0350		215	6	300	456	63	12,42			
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			63	14,05			
8212-0363	4		45			12,15				
8212-0364	3		32			11,41				
8212-0365		240	6	325	481	63	13,06			
8212-0366	4		45			11,43				
8212-0367	3		32			10,89				
8212-0368		245	6			63	15,25			
8212-0369	4		45			13,26				
8212-0370	3		32			12,53				
8212-0371		250	6	340	496	63	14,20			
8212-0372	4		45			13,70				
8212-0373	3		32			12,00				
8212-0374		255	6			63	15,78			
8212-0375	4		45			13,71				
8212-0376	3		32			12,95				
8212-0377		260	6	350	506	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				

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0062

Размеры в мм

Обозначение колец ПР	Приме- ча- ние	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1.	Дет. 2
								Кольцо (1 шт.)	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		275	3	34	13,56				
8212-0386			6	63	18,25				
8212-0387			4	50	16,30				
8212-0388		280	3	375	531	34	15,48		
8212-0389			6	63	17,10				
8212-0390			4	50	15,38				
8212-0391		285	3	385	541	34	14,84		
8212-0392			6			63	18,82		
8212-0393			4			50	16,81		
8212-0394		290	3	400	556	34	15,94		
8212-0395			6			63	17,61		
8212-0396			4			50	15,84		
8212-0397		295	3	400	556	34	15,29		
8212-0398			6			63	20,20		
8212-0399			4			50	18,11		
8212-0400		300	3	400	556	34	17,32		
8212-0401			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 M110×4 с полем допуска 6h:

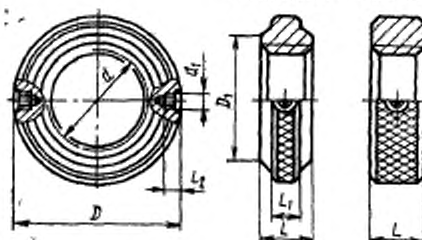
Кольцо 8212-0260 6h ГОСТ 17765—72

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 7H)	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	155	130	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	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	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	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	17	M10 7H	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	6,0	56			28	4,99							
8212-0290/1	4,0	40				4,13							
8212-0291/1	140	3,0			210	170			30	—	21	M12	3,81
8212-0292/1		2,0							25	—			3,14
8212-0293/1	1,5	22							—	2,72			
8212-0294/1	6,0	56	28	6,23									
8212-0295/1	4,0	40		5,17									
8212-0296/1	145	3,0	220	180			30	—	21	M12			4,76
8212-0297/1		2,0					25	—					3,92
8212-0298/1	1,5	22					—	3,44					
8212-0299/1	6,0	56					28	5,69					
8212-0300/1	4,0	40						4,78					
8212-0301/1	150	3,0			220	180	30	—			21	M12	4,46
8212-0302/1		2,0					25	—					3,68
8212-0303/1	1,5	22					—	3,22					
8212-0304/1	6,0	56					28	6,58					
8212-0305/1	4,0	40						5,46					
8212-0306/1	155	3,0	220	180			30	—	21	M12			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				5,75
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	250	200	56	28	21	M12 -7H	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	260	210	56	28	21	M12 -7H	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	21	M12 -7H	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	275	220	63	30	21	M12 -7H	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	275	220	63	30	21	M12 -7H	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	275	220	63	30	21	M12 -7H	9,69
8212-0341/1		4			45				8,32
8212-0342/1		3			32				7,81

Размеры в мм

Обозначение коде 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 7Н)	Масса, кг. не более
8212-0343/1	200	2	275	220	28	—			6,78
8212-0344/1		6			63				10,87
8212-0345/1	205	4			45	30			9,30
8212-0346/1		3	285	230	32	—			8,58
8212-0347/1		6			63				10,10
8212-0348/1	210	4			45	30			8,69
8212-0349/1		3			32	—			8,14
8212-0350/1		6			63				12,04
8212-0351/1	215	4			45	30			10,29
8212-0352/1		3	300	240	32	—			9,58
8212-0353/1		6			63				11,14
8212-0354/1	220	4			45	30			9,64
8212-0355/1		3			32	—			9,11
8212-0356/1		6			63				13,16
8212-0357/1	225	4			45	30			11,34
8212-0358/1		3	315	250	32	—	21	M12 —7H	10,62
8212-0359/1		6			63				12,22
8212-0360/1	230	4			45	30			10,65
8212-0361/1		3			32	—			10,14
8212-0362/1		6			63				13,67
8212-0363/1	235	4			45	30			11,77
8212-0364/1		3	325	260	32	—			11,03
8212-0365/1		6			63				12,68
8212-0366/1	240	4			45	30			11,05
8212-0367/1		3			32	—			10,51
8212-0368/1		6			63				14,87
8212-0369/1	245	4			45	30			12,88
8212-0370/1		3	340	270	32	—			12,15
8212-0371/1		6			63				13,82
8212-0372/1	250	4			45	30			13,32
8212-0373/1		3			32	—			11,62
8212-0374/1		6			63				15,40
8212-0375/1	255	4	350	280	45	30			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	265	6			63	30			16,57
8212-0381/1		4			50	—			14,69
8212-0382/1	270	3	360	295	34	—			13,80
8212-0383/1		6			63	30			15,45
8212-0384/1	275	4			50	—			13,80
8212-0385/1		3			34	—			13,18
8212-0386/1	280	6			63	30			17,87
8212-0387/1		4			50	—			15,92
8212-0388/1	285	3	375	305	34	—			15,10
8212-0389/1		6			63	30			16,72
8212-0390/1	290	4			50	—	21	M12 —7H	16,00
8212-0391/1		3			34	—			14,46
8212-0392/1	285	6			63	30			18,44
8212-0393/1		4			50	—			16,43
8212-0394/1	290	3	385	315	34	—			15,56
8212-0395/1		6			63	30			17,23
8212-0396/1	295	4			50	—			15,46
8212-0397/1		3			34	—			14,91
8212-0398/1	300	6			63	30			19,82
8212-0399/1		4			50	—			17,73
8212-0400/1	295	3	400	325	34	—			16,94
8212-0401/1		6			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).