

**КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ
С УКОРОЧЕННЫМ ПРОФИЛЕМ РЕЗЬБЫ
ДИАМЕТРОМ от 105 до 300 мм**

Конструкция и основные размеры

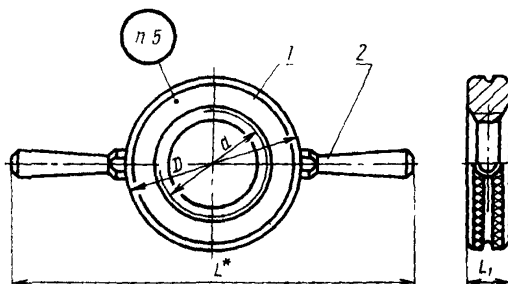
Threaded ring-gauges with incomplete form
of thread of diameters from 105 to 300 mm.
Design and basic dimensions

**ГОСТ
17766—72**

ОКП 39 3140

Дата введения 01.07.73

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



* Размер для справок.

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применяемость	d	P	D	L	L ₁	Масса кг не более	Дет 1	Дет 2
								Кольцо HE (1 шт)	Ручка ГОСТ 17767 (2 шт)
								Обозначение деталей	
8212-1254	105		6,0	155		30	2,79		
8212-1255			4,0			20	1,82		
8212-1256			3,0			16	1,44		
8212 1257			2,0						
8212-1258			1,5						
8212-1259	110		6,0	170		30	2,58		
8212-1260			4,0			20	1,68		
8212-1261			3,0			16	1,33		
8212 1262			2,0						
8212 1263			1,5						
8212 1264	115		6,0	170		30	3,34		
8212 1265			4,0			20	2,18		
8212-1266			3,0			16	1,73		
8212-1267			2,0						
8212 1268			1,5						
8212 1269	120		6,0	185	327	30	3,11		
8212 1270			4,0			20	2,03		
8212 1271			3,0			16	1,60		
8212 1272			2,0						
8212 1273			1,5						
8212-1274	125		6,0	185	327	30	4,08		
8212 1275			4,0			20	2,73		
8212-1276			3,0			16	2,19		
8212-1277			2,0						
8212-1278			1,5						
8212 1279	130		6,0			30	3,83		
8212-1280			4,0			20	2,56		

Обозначение дет 1 см в табл 2

8055-0061

Размеры в мм

Обозначение кольца HE	Применяе- мость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-1281		130	3,0	185	327	16	2,06	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0061
8212-1282			2,0						
8212-1283			1,5						
8212-1284		135	6,0	195	337	30	4,35		
8212-1285			4,0			20	2,89		
8212-1286			3,0			16	2,32		
8212-1287			2,0						
8212-1288			1,5						
8212-1289			140			6,0	210		
8212-1290		4,0		20	2,72				
8212-1291		3,0		16	2,18				
8212-1292		2,0							
8212-1293		1,5							
8212-1294		145		6,0	210	352			
8212-1295			4,0	20			3,35		
8212-1296			3,0	16			2,69		
8212-1297			2,0						
8212-1298			1,5						
8212-1299			150	6,0			220		
8212-1300		4,0		20	3,15				
8212-1301		3,0		16	2,53				
8212-1302		2,0							
8212-1303		1,5							
8212-1304		155		6,0	220	376			
8212-1305			4,0	20			3,73		
8212-1306			3,0						
8212 1307			2,0						

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применяе- мость	d	p	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-1308		160	6,0	220	376	30	5,19	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0026
8212-1309	4,0								
8212-1310	3,0		20			3,52			
8212-1311	2,0								
8212-1312	165	6,0	235	391	30	6,26			
8212-1313		4,0			20	4,23			
8212-1314		3,0							
8212-1315		2,0							
8212-1316	170	6,0	250	406	30	5,93			
8212-1317		4,0			20	4,01			
8212-1318		3,0							
8212-1319		2,0							
8212-1320	175	6,0	260	416	30	7,05			
8212-1321		4,0			20	4,75			
8212-1322		3,0							
8212-1323		2,0							
8212-1324	180	6,0	260	416	30	6,70			
8212-1325		4,0			20	4,53			
8212-1326		3,0							
8212-1327		2,0							
8212-1328	185	6,0	260	416	30	7,38			
8212-1329		4,0			20	4,96			
8212-1330		3,0							
8212-1331		2							
8212-1332	190	6	260	416	30	7,00			
8212-1333		4			20	4,72			
8212-1334		3							

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применяе- мость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1	Дет. 2
								Кольцо HE (1 шт.)	Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-1335		190	2	260	416	20	4,72	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062
8212-1336		195	6	275	431	30	8,24		
8212-1337			4			20	5,55		
8212-1338			3						
8212-1339		200	2	285	441	30	7,86		
8212-1340			6						
8212-1341			4			205	285		
8212-1342		3							
8212-1343		2	210	285	441				
8212-1344		6							
8212-1345		4				215	300		
8212-1346		3							
8212-1347		6	220	300	456				
8212-1348		4							
8212-1349		3				225	315		
8212-1350		6							
8212-1351		4	230	315	471				
8212-1352		3							
8212-1353		6				225	315		
8212-1354		4							
8212-1355		3	230	315	471				
8212-1356		6							
8212-1357		4				230	315		
8212-1358		3							
8212-1359		6	230	315	471				
8212-1360		4							
8212-1361		3							

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	Применяемость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1	Дет. 2.		
								Кольцо НЕ (1 шт.)	Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)		
								Обозначение деталей			
8212-1362		235	6	325	481	30	10,90	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062		
8212-1363			4			20	7,29				
8212-1364			3			30	10,42				
8212-1365		240	6			20	6,98				
8212-1366			4			30	11,96				
8212-1367			3			20	8,00				
8212-1368		245	6	340	496	30	11,96				
8212-1369			4			20	8,00				
8212-1370			3			30	12,46				
8212-1371		250	6			20	7,67				
8212-1372			4			30	12,35				
8212-1373			3			20	8,26				
8212-1374		255	6	350	506	30	11,85				
8212-1375			4			20	7,92				
8212-1376			3			30	12,75				
8212-1377		260	6			360	516			20	8,53
8212-1378			4							30	12,22
8212-1379			3							20	8,16
8212-1380		265	6	375	531					30	13,91
8212-1381			4							20	9,29
8212-1382			3					30			
8212-1383		270	6			375	531	20	9,29		
8212-1384			4					30			
8212-1385			3					20			
8212-1386		275	6	375	531			30	13,91		
8212-1387			4					20	9,29		
8212-1388			3					30			

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применяе- мость	d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2. Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
								Обозначение деталей	
8212-1389		280	6	375	531	30	13,36	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2	8055-0062
8212-1390			4			20	8,93		
8212-1391			3						
8212-1392		285	6	385	541	30	14,34		
8212-1393			4			20	9,56		
8212-1394			3						
8212-1395		290	6	400	556	30	13,75		
8212-1396			4			20	9,18		
8212-1397			3						
8212-1398		295	6	400	556	30	15,56		
8212-1399			4			20	10,38		
8212-1400			3						
8212-1401		300	6	400	556	30	14,91		
8212-1402			4			20	10,12		
8212-1403			3						

Примечание. Допускается кольца диаметром до 200 мм изготавливать без ручек.

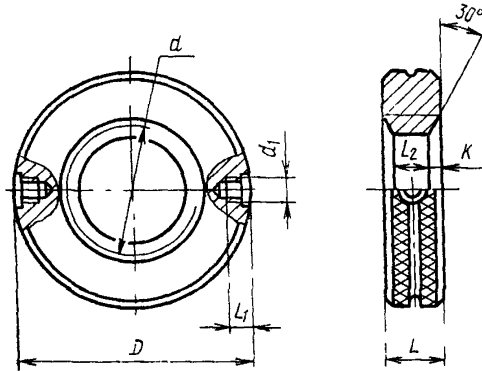
Пример условного обозначения кольца HE для контроля резьбового вала с правой резьбой M110×4 с полем допуска 6h:

Кольцо 8212-1260 6h ГОСТ 17766—72

То же, с левой резьбой:

Кольцо 8212-1260 6h LH ГОСТ 17766—72

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



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение колец <i>HE</i>	d	P	D	L	L_1	L_2	K	d_1 (поле допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1254/1	105	6,0	155	30	—	—	—	—	2,79
8212-1255/1		4,0		20		—	—		1,82
8212-1256/1		3,0		16		12	2		1,44
8212-1257/1		2,0				8	4		
8212-1258/1		1,5				6	5		
8212-1259/1	110	6,0	170	30	—	—	—	—	2,58
8212-1260/1		4,0		20		—	—		1,68
8212-1261/1		3,0		16		12	2		1,33
8212-1262/1		2,0				8	4		
8212-1263/1		1,5				6	5		
8212-1264/1	115	6,0	170	30	—	—	—	—	3,34
8212-1265/1		4,0		20		—	—		2,18
8212-1266/1		3,0		16		12	2		1,73
8212-1267/1		2,0				8	4		
8212-1268/1		1,5				6	5		

Размеры в мм

Обозначение колец НБ	d	p	D	L	L ₁	L ₂	K	d ₁ (поле допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1269/1	120	6,0	170	30	—	—	—	—	3,11
8212-1270/1		4,0		20		—	—		2,03
8212-1271/1		3,0		16		12	2		1,60
8212-1272/1		2,0				8	4		
8212-1273/1		1,5				6	5		
8212-1274/1	125	6,0	185	30	—	—	—	—	3,92
8212-1275/1		4,0		20		—	—		2,57
8212-1276/1		3,0		16		12	2		2,03
8212-1277/1		2,0				8	4		
8212-1278/1		1,5				6	5		
8212-1279/1	130	6,0	195	30	17	—	—	M10 —7H	3,67
8212-1280/1		4,0		20		—	—		2,40
8212-1281/1		3,0		16		12	2		1,90
8212-1282/1		2,0				8	4		
8212-1283/1		1,5				6	5		
8212-1284/1	135	6,0	210	30	—	—	—	—	4,19
8212-1285/1		4,0		20		—	—		2,73
8212-1286/1		3,0		16		12	2		2,16
8212-1287/1		2,0				8	4		
8212-1288/1		1,5				6	5		
8212-1289/1	140	6,0	210	30	—	—	—	—	3,91
8212-1290/1		4,0		20		—	—		2,56
8212-1291/1		3,0		16		12	2		2,02
8212-1292/1		2,0				8	4		
8212-1293/1		1,5				6	5		
8212-1294/1	145	6,0	210	30	—	—	—	—	4,87
8212-1295/1		4,0		20		—	—		3,19
8212-1296/1		3,0		16		12	2		2,53

Размеры в мм

Обозначение кодец HE	d	P	D	L	L ₁	L ₂	K	d ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг. не более			
8212-1297/1	145	2,0	210	16	17	8	4	M10— —7H	2,53			
8212-1298/1		1,5				6	5					
8212-1299/1	150	6,0		30		—	—		M12— —7H	4,57		
8812-1300/1		4,0		20		—	—			2,99		
8212-1301/1		3,0		16		12	2			2,37		
8212-1302/1		2,0				8	4					
8212-1303/1		1,5				6	5					
8212-1304/1		155		6,0		220	30			—	—	5,14
8212-1305/1				4,0			20			16	2	3,35
8212-1306/1				3,0						12	4	
8212-1307/1	2,0		8	6								
8212-1308/1	160		6,0	235	30		—	—	4,81			
8212-1309/1			4,0		20		16	2	3,14			
8212-1310/1		3,0	12			4						
8212-1311/1		2,0	8		6							
8212-1312/1	165	6,0	21	30	—	—	5,88					
8212-1313/1		4,0		20	16	2	3,85					
8212-1314/1		3,0			12	4						
8212-1315/1		2,0		8	6							
8212-1316/1	170	6,0	250	30	—	—	5,55					
8212-1317/1		4,0		20	16	2	3,63					
8212-1318/1		3,0			12	4						
8212-1319/1		2,0		8	6							
8212-1320/1	175	6,0	21	30	—	—	6,67					
8212-1321/1		4,0		20	16	2	4,37					
8212-1322/1		3,0			12	4						
8212-1323/1		2,0		8	6							
8212-1324/1	180	6,0		30		—	—	6,32				

Размеры в мм

Обозначение колец HE	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>K</i>	<i>d</i> ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более	
8212-1325/1	180	4,0	250	20		16	2		4,45	
8212-1326/1		3,0				12	4			
8212-1327/1		2,0				8	6			
8212-1328/1	185	6,0	260	30		—	—		7,00	
8212-1329/1		4,0		20		16	2			
8212-1330/1		3,0				12	4			
8212-1331/1	190	2,0	260	30		8	6		6,62	
8212-1332/1		6				—	—			
8212-1333/1		4				16	2			
8212-1334/1	195	3	275	20		12	4		4,34	
8212-1335/1		2		30		8	6			
8212-1336/1		6				—	—			
8212-1337/1	200	4	275	20	21	16	2	M12— —7H	5,17	
8212-1338/1		3				12	4			
8212-1339/1		2				8	6			
8212-1340/1	205	6	285	30		—	—		7,48	
8212-1341/1		4		20		16	2			
8212-1342/1		3				12	4			
8212-1343/1	210	2	285	30		8	6		4,92	
8212-1344/1		6				20	—			—
8212-1345/1		4					16			2
8212-1346/1	215	3	300	20		12	4		5,39	
8212-1347/1		6		30		—	—			
8212-1348/1		4				16	2			
8212-1349/1	210	3	285	20		12	4		5,11	
8212-1350/1		6				30	—			—
8212-1351/1		4					16			2
8212-1352/1	215	3	300	20		12	4		6,00	

Размеры в мм

Обозначение колец ИЕ	d	P	D	L	L_1	L_2	K	d_1 (поле допуска 7H)	Масса, кг. не более
8212-1353/1	220	6	300	30	21	—	—	M12— —7H	8,71
8212-1354/1		4		20		16	2		5,72
8212-1355/1		3				12	4		
8212-1356/1	225	6	315	30		—	—		10,14
8212-1357/1		4		20		16	2		6,66
8212-1358/1		3				12	4		
8212-1359/1	230	6	315	30		—	—		9,69
8212-1360/1		4		20		16	2		6,37
8212-1361/1		3				12	4		
8212-1362/1	235	6	325	30		—	—		10,52
8212-1363/1		4		20		16	2		6,91
8212-1364/1		3				12	4		
8212-1365/1	240	6	325	30		—	—		10,04
8212-1366/1		4		20		16	2		6,60
8212-1367/1		3				12	4		
8212-1368/1	245	6	340	30		—	—		11,58
8212-1369/1		4		20		16	2		7,62
8212-1370/1		3				12	4		
8212-1371/1	250	6	340	30		—	—		12,08
8212-1372/1		4		20		16	2		7,29
8212-1373/1		3				12	4		
8212-1374/1	255	6	350	30		—	—		11,97
8212-1375/1		4		20		16	2		7,88
8212-1376/1		3				12	4		
8212-1377/1	260	6	350	30		—	—		11,47
8212-1378/1		4		20		16	2		7,54
8212-1379/1		3				12	4		
8212-1380/1	265	6	360	30		—	—		12,37

Размеры в мм

Обозначение колец HE	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>K</i>	<i>d</i> ₁ (поле допуска 7H)	Масса, кг. не более	
8212-1381/1	265	4	360	20		16	2		8,15	
8212-1382/1		3				12	4			
8212-1383/1	270	6	360	30		—	—		11,84	
8212-1384/1		4		20		16	2			
8212-1385/1		3		12		4				
8212-1386/1	275	6	375	30		—	—		13,53	
8212-1387/1		4		20		16	2			
8212-1388/1		3		12		4				
8212-1389/1	280	6	375	30		—	—		12,98	
8212-1390/1		4		20		16	2			
8212-1391/1	285	3	385	20	21	12	4	M12— —7H	8,55	
8212-1392/1		6				30	—			—
8212-1393/1		4				20	16			2
8212-1394/1	290	3	385	20		12	4		9,18	
8212-1395/1		6				30	—			—
8212-1396/1	295	4	400	20		16	2		13,37	
8212-1397/1		3				12	4			
8212-1398/1		6				30	—			—
8212-1399/1	300	4	400	20		16	2		15,18	
8212-1400/1		3				12	4			
8212-1401/1	300	6	400	30		—	—		10,00	
8212-1402/1		4		20		16	2			
8212-1403/1		3		12		4				

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

Кольцо 8212-1260/1 6h ГОСТ 17766—72

То же, с левой резьбой:

Кольцо 8212-1260/1 6h LH ГОСТ 17766—72

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

За. 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 выше 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

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

4. ВЗАМЕН МН 574—62, в части колец с укороченным 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).