

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**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**

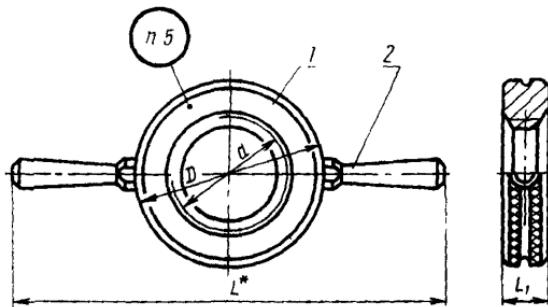
ОКП 39 3140

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	Применение моста	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			6,0			30	2,79		
8212-1255			4,0			20	1,82		
8212-1256		105	3,0						
8212-1257			2,0			16	1,44		
8212-1258			1,5	155					
8212-1259			6,0			30	2,58		
8212-1260			4,0			20	1,68		
8212-1261		110	3,0						
8212-1262			2,0			16	1,33		
8212-1263			1,5		—				
8212-1264			6,0			30	3,34		
8212-1265			4,0			20	2,18		
8212-1266		115	3,0						
8212-1267			2,0			16	1,73		
8212-1268			1,5	170					
8212-1269			6,0			30	3,11		
8212-1270			4,0			20	2,03		
8212-1271		120	3,0						
8212-1272			2,0			16	1,60		
8212-1273			1,5		—				
8212-1274			6,0			30	4,08		
8212-1275			4,0			20	2,73		
8212-1276		125	3,0						
8212-1277			2,0	185	327	16	2,19		
8212-1278			1,5						
8212-1279			6,0			30	3,83		
8212-1280		130	4,0			20	2,56		

Обозначение дет 1 см в табл 2

8055-0061

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колца HE	Применение мосты							Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
		d	P	D	L	L ₁	Обозначение деталей			
8212-1281			3,0							
8212-1282		130	2,0	185	327	16	2,06			
8212-1283			1,5							
8212-1284			6,0			30	4,35			
8212-1285			4,0			20	2,89			
8212-1286		135	3,0							
8212-1287			2,0			16	2,32			
8212-1288			1,5	195	337					
8212-1289			6,0			30	4,07			
8212-1290			4,0			20	2,72			
8212-1291		140	3,0							
8212-1292			2,0			16	2,18			
8212-1293			1,5							
8212-1294			6,0			30	5,03			
8212-1295			4,0			20	3,35			
8212-1296		145	3,0							
8212-1297			2,0			16	2,69			
8212-1298			1,5	210	352					
8212-1299			6,0			30	4,73			
8212-1300			4,0			20	3,15			
8212-1301		150	3,0							
8212-1302			2,0			16	2,53			
8212-1303			1,5							
8212-1304			6,0			30	5,52			
8212-1305			4,0	220	376					
8212-1306			3,0			20	3,73			
8212-1307			2,0							

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0061

8055-0062

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Примене- 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			6,0			30	5,19		
8212-1309		160	4,0	220	376	20	3,52		
8212-1310			3,0						
8212-1311			2,0						
8212-1312			6,0			30	6,26		
8212-1313		165	4,0			20	4,23		
8212-1314			3,0						
8212-1315			2,0	235	391				
8212-1316			6,0			30	5,93		
8212-1317		170	4,0			20	4,01		
8212-1318			3,0						
8212-1319			2,0						
8212-1320			6,0			30	7,05		
8212-1321		175	4,0						
8212-1322			3,0			20	4,75		
8212-1323			2,0	250	406				
8212-1324			6,0			30	6,70		
8212-1325		180	4,0			20	4,53		
8212-1326			3,0						
8212-1327			2,0						
8212-1328			6,0			30	7,38		
8212-1329		185	4,0			20	4,96		
8212-1330			3,0						
8212-1331			2	260	416				
8212-1332			6			30	7,00		
8212-1333		190	4			20	4,72		
8212-1334			3						

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-002G

Продолжение табл. 1

Обозначение кольца HE	Примене- мость	Размеры в мм						Дет. 1 Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
		d	P	D	L	L ₁	Масса, кг, не более		
8212-1335		190	2	260	416	20	4,72		
8212-1336			6			30	8,24		
8212-1337		195	4						
8212-1338			3			20	5,55		
8212-1339			2						
8212-1340			6	275	431	30	7,86		
8212-1341		200	4						
8212-1342			3			20	5,30		
8212-1343			2						
8212-1344			6			30	8,58		
8212-1345		205	4			20	5,77		
8212-1346			3	285	441				
8212-1347			6			30	8,17		
8212-1348		210	4			20	5,49		
8212-1349			3						
8212-1350			6			30	9,53		
8212-1351		215	4			20	6,38		
8212-1352			3						
8212-1353			6	300	456	30	9,09		
8212-1354		220	4			20	6,10		
8212-1355			3						
8212-1356			6			30	10,52		
8212-1357		225	4			20	7,04		
8212-1358			3						
8212-1359			6	315	471	30	10,07		
8212-1360		230	4			20	6,75		
8212-1361			3						

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0062

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

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

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0062

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применя- емость	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	8,93	8055-0062	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2
8212-1390									
8212-1391									
8212-1392	285	6	385	541	30	14,34	9,56	8055-0062	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2
8212-1393									
8212-1394									
8212-1395	290	6	400	556	30	13,75	9,18	8055-0062	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2
8212-1396									
8212-1397									
8212-1398	295	6	400	556	30	15,56	10,38	8055-0062	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2
8212-1399									
8212-1400									
8212-1401	300	6	400	556	30	14,91	10,12	8055-0062	Обозначение дет. 1 см. в табл. 2
8212-1402									
8212-1403									

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

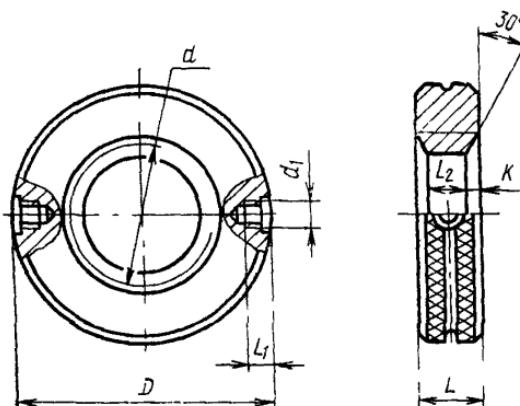
Пример условного обозначения кольца HE для контроля резьбового вала с правой резьбой M110×4 с полем допуска 6h:

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 кольца <i>HE</i>	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>L₂</i>	<i>K</i>	<i>a₁</i> (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более	
8212-1254/1	105	6,0	155	30	16	—	—	—	2,79	
8212-1255/1		4,0		20					1,82	
8212-1256/1		3,0		—		12	2		1,44	
8212-1257/1		2,0				8	4			
8212-1258/1	110	1,5		6,0	30	—	6	5	2,58	
8212-1259/1		4,0		20	—		—			
8212-1260/1		3,0		16			—	—		
8212-1261/1		2,0		12	2					
8212-1262/1	115	1,5	170	6,0	30	—	8	4	1,68	
8212-1263/1		4,0		20	6		5	1,33		
8212-1264/1		3,0		16			—		—	
8212-1265/1		2,0					—		—	
8212-1266/1	120	1,5		6,0	30	—	12	2	3,34	
8212-1267/1		4,0		20	8		4	2,18		
8212-1268/1		3,0		16	6		5	1,73		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец HE	d	P	D	L	L ₁	L ₂	K	d_1 (поме допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1297/1	145	2,0 1,5		16		8 6	4 5		2,53
8212-1298/1								M10— —7Н	
8212-1299/1		6,0		30					4,57
8812-1300/1		4,0	210	20	17				2,99
8212-1301/1	150	3,0				12	2		
8212-1302/1		2,0		16		8	4		2,37
8212-1303/1		1,5				6	5		
8212-1304/1		6,0		30					5,14
8212-1305/1	155	4,0				16	2		
8212-1306/1		3,0		20		12	4		3,35
8212-1307/1		2,0	220			8	6		
8212-1308/1		6,0		30					4,81
8212-1309/1	160	4,0				16	2		
8212-1310/1		3,0		20		12	4		3,14
8212-1311/1		2,0				8	6		
8212-1312/1		6,0		30					5,88
8212-1313/1	165	4,0				16	2		
8212-1314/1		3,0		20	21	12	4		3,85
8212-1315/1		2,0	235			8	6		
8212-1316/1		6,0		30					5,55
8212-1317/1	170	4,0				16	2		
8212-1318/1		3,0		20		12	4		3,63
8212-1319/1		2,0				8	6		
8212-1320/1		6,0		30					6,67
8212-1321/1		4,0				16	2		
8212-1322/1	175	3,0	250	20		12	4		4,37
8212-1323/1		2,0				8	6		
8212-1324/1	180	6,0		30					6,32

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец HE	d	P	D	L	L ₁	L ₂	K	d_1 (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-1325/1		4,0				16	2		
8212-1326/1	180	3,0	250	20		12	4		4,45
8212-1327/1		2,0				8	6		
8212-1328/1		6,0		30		—	—		7,00
8212-1329/1		4,0				16	2		
8212-1330/1	185	3,0		20		12	4		4,58
8212-1331/1		2,0				8	6		
8212-1332/1		6		30		—	—		6,62
8212-1333/1	190	4				16	2		
8212-1334/1		3		20		12	4		4,34
8212-1335/1		2				8	6		
8212-1336/1		6		30		—	—		7,86
8212-1337/1	195	4				16	2		
8212-1338/1		3		20	21	12	4	M12-- —7H	5,17
8212-1339/1		2				8	6		
8212-1340/1		6		30		—	—		7,48
8212-1341/1	200	4				16	2		
8212-1342/1		3		20		12	4		4,92
8212-1343/1		2				8	6		
8212-1344/1		6		30		—	—		8,20
8212-1345/1	205	4				16	2		
8212-1346/1		3		20		12	4		5,39
8212-1347/1		6		30		—	—		7,79
8212-1348/1	210	4				16	2		
8212-1349/1		3		20		12	4		5,11
8212-1350/1		6		30		—	—		9,15
8212-1351/1	215	4	300		20	16	2		
8212-1352/1		3				12	4		6,00

Продолжение табл. 2

Р а з м е р ы в м м

Обозначение колец HE	d	P	D	L	L ₁	L ₂	K	<i>a₁</i> (пое допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1353/1		6		30			—	—	
8212-1354/1	220	4	300	20			16	2	
8212-1355/1		3					12	4	
8212-1356/1		6		30			—	—	
8212-1357/1	225	4		20			16	2	
8212-1358/1		3	315				12	4	
8212-1359/1		6		30			—	—	
8212-1360/1	230	4		20			16	2	
8212-1361/1		3					12	4	
8212-1362/1		6		30			—	—	
8212-1363/1	235	4		20			16	2	
8212-1364/1		3	325				12	4	
8212-1365/1		6		30			—	—	
8212-1366/1	240	4		20	21		16	2	M12— —7H
8212-1367/1		3					12	4	6,60
8212-1368/1		6		30			—	—	
8212-1369/1	245	4		20			16	2	
8212-1370/1		3	340				12	4	
8212-1371/1		6		30			—	—	
8212-1372/1	250	4		20			16	2	
8212-1373/1		3					12	4	
8212-1374/1		6		30			—	—	
8212-1375/1	255	4		20			16	2	
8212-1376/1		3	350				12	4	
8212-1377/1		6		30			—	—	
8212-1378/1	260	4		20			16	2	
8212-1379/1		3					12	4	
8212-1380/1	265	6	360	30			—	—	12,37

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец HE	d	P	D	L	L ₁	L ₂	K	<i>d</i> ₁ (поле допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1381/1	265	4		20		16	2		8,15
8212-1382/1		3				12	4		
8212-1383/1		6	360	30		—	—		11,84
8212-1384/1	270	4		20		16	2		
8212-1385/1		3				12	4		7,78
8212-1386/1		6		30		—	—		
8212-1387/1	275	4		20		16	2		13,53
8212-1388/1		3	375			12	4		
8212-1389/1		6		30		—	—		8,91
8212-1390/1	280	4		20		16	2		
8212-1391/1		3				12	4		8,56
8212-1392/1		6			21	—	—	M12— —7Н	13,96
8212-1393/1	285	4		30		16	2		
8212-1394/1		3		20		12	4		9,18
8212-1395/1		6	385	30		—	—		
8212-1396/1	290	4		20		16	2		
8212-1397/1		3		20		12	4		8,80
8212-1398/1		6		30		—	—		
8212-1399/1	295	4		20		16	2		15,18
8212-1400/1		3	400	20		12	4		
8212-1401/1		6		30		—	—		10,00
8212-1402/1	300	4		20		16	2		
8212-1403/1		3				12	4		14,53
									9,74

Пример условного обозначения непроходного кольца HE для контроля резьбового вала с правой резьбой М110×4 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 выше 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).