

## 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 dimensionsГОСТ  
17766—72

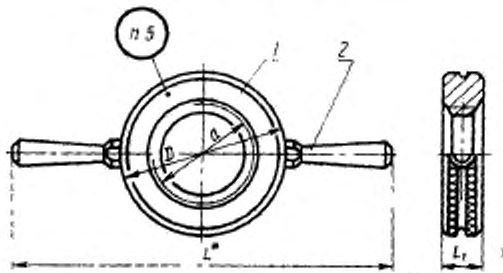
ОКП 39 3140

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

## Размеры в мм

Обозначение кольца НЕ	Применение, мощь	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо НЕ (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			30	4,07			
8212-1290			4,0			20	2,72			
8212-1291			3,0			16	2,18			
8212-1292			2,0							
8212-1293		145	1,5	210	352	30	5,03			
8212-1294			6,0							
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			30	4,73			
8212-1300			4,0			20	3,15			
8212-1301			3,0			16	2,53			
8212-1302			2,0							
8212-1303		155	1,5	220	376	30	5,52			
8212-1304			6,0							
8212-1305			4,0			20	3,73			
8212-1306			3,0							
8212-1307			2,0							8055-0062

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	Применение	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо НЕ (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			20	3,52		
8212-1310			3,0						
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	250	406	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			30	7,00		
8212-1333			4			20	4,72		
8212-1334			3						

## Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	Примене- мость	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг, не более	Дет. 1 Кольцо НЕ (1 шт.)	Дет. 2 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			2			30	7,86			
8212-1340		6	200	275	431					
8212-1341		4			20	5,30				
8212-1342		3								
8212-1343		2			30	8,58				
8212-1344		6	285	441						456
8212-1345		4			20	5,77				
8212-1346		3			30	8,17				
8212-1347		6								
8212-1348		4			20	5,49				
8212-1349		3			30	9,53				
8212-1350		6	300	456						471
8212-1351		4			20	6,38				
8212-1352		3								
8212-1353		6			30	9,09				
8212-1354		4			20	6,10				
8212-1355		3			30	10,52				
8212-1356		6	315	471						491
8212-1357		4			20	7,04				
8212-1358		3			30	10,07				
8212-1359		6								
8212-1360		4			20	6,75				
8212-1361		3								

Размеры в мм

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

## Размеры в мм

Обозначение колец HE	Применя- емость	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	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			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			30	14,91		
8212-1402			4			20	10,12		
8212-1403			3						

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

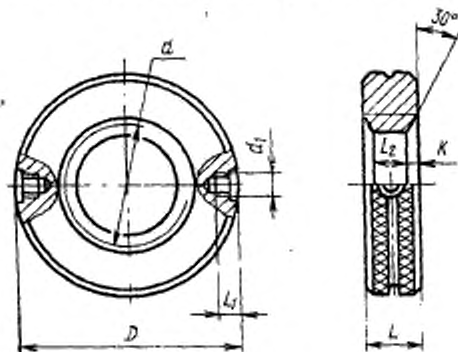
Пример условного обозначения кольца HE для контроля резьбового вала с правой резьбой M110×4 с полем допуска 6h:

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 HE	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	d <sub>1</sub> (поле допуска 7H)	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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	d <sub>1</sub> (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	—	—	—	M10 —7H	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	17	—	—	M10 —7H	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	17	—	—	M10 —7H	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	17	—	—	M10 —7H	4,87
8212-1295/1		4,0		20		—	—		3,19
8212-1296/1		3,0		16		12	2		2,53

## Размеры в мм

Обозначение кодек HE	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	d <sub>1</sub> (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		—	—		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	21	—	—	5,14	
8212-1305/1		4,0		20		16	2	3,35	
8212-1306/1		3,0				12	4		
8212-1307/1		2,0		20		8	6	3,14	
8212-1308/1	160	6,0				—	—		4,81
8212-1309/1		4,0				16	2		
8212-1310/1		3,0				12	4		
8212-1311/1		2,0				8	6		
8212-1312/1	165	6,0	235	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		20		8	6	3,63	
8212-1316/1	170	6,0				—	—		5,55
8212-1317/1		4,0				16	2		
8212-1318/1		3,0				12	4		
8212-1319/1		2,0				8	6		
8212-1320/1	175	6,0	250	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	6,32	
8212-1324/1	180	6,0		30		—	—		

Размеры в мм

Обозначение кодека HE	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	d <sub>1</sub> (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более	
8212-1325/1	180	4,0	250	20	21	16	2	M12-- —7H	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		4,58	
8212-1330/1		3,0				12	4			
8212-1331/1	2,0	8				6				
8212-1332/1	190	6		30		—	—		6,62	
8212-1333/1		4		20		16	2		4,34	
8212-1334/1		3				12	4			
8212-1335/1	2	8				6				
8212-1336/1	195	6	275	30		—	—		7,86	
8212-1337/1		4		20		16	2		5,17	
8212-1338/1		3				12	4			
8212-1339/1	2	8				6				
8212-1340/1	200	6		285		30	—		—	7,48
8212-1341/1		4				20	16		2	4,92
8212-1342/1		3					12		4	
8212-1343/1	2	8					6			
8212-1344/1	205	6	300			30	—		—	8,20
8212-1345/1		4				20	16		2	5,39
8212-1346/1		3		12			4			
8212-1347/1	210	6		30			—		—	
8212-1348/1		4		20		16	2		5,11	
8212-1349/1		3				12	4			
8212-1350/1	215	6	300	30		—	—		9,16	
8212-1351/1		4		20		16	2		6,00	
8212-1352/1		3				12	4			

## Размеры в мм

Обозначение кода ИЕ	$d$	$P$	$P$	$L$	$L_1$	$L_2$	$K$	$d_1$ (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	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	d <sub>1</sub> (поле допуска 7H)	Масса, кг, не более
8212-1381/1	265	4	360	20	21	16	2	M12— —7H	8,15
8212-1382/1		3				12	4		
8212-1383/1	270	6		30		—	—		11,84
8212-1384/1		4		20		16	2		7,78
8212-1385/1		3				12	4		
8212-1386/1	275	6	375	30		—	—		13,53
8212-1387/1		4		20		16	2		8,91
8212-1388/1		3				12	4		
8212-1389/1		6		30		—	—		12,98
8212-1390/1	280	4	385	20		16	2		8,55
8212-1391/1		3				12	4		
8212-1392/1	285	6		30		—	—		13,96
8212-1393/1		4		20		16	2		9,18
8212-1394/1		3				12	4		
8212-1395/1		6		30		—	—		13,37
8212-1396/1	290	4	400	20		16	2		8,80
8212-1397/1		3				12	4		
8212-1398/1	295	6		30		—	—		15,18
8212-1399/1		4		20		16	2		10,00
8212-1400/1		3				12	4		
8212-1401/1		6		30		—	—		14,53
8212-1402/1	300	4		20		16	2		9,74
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 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).