

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

**Конструкция и основные размеры**

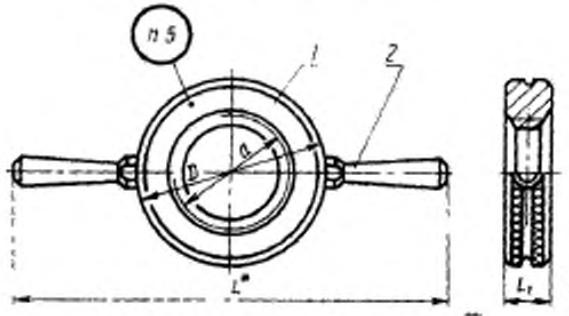
Threaded ring-gauges with incomplete form  
of thread of diameters from 105 to 300 mm,  
Design and basic dimensions

**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 колеса <i>НЕ</i>	Позицион- ность	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	Масса, кг, не более	Дет. 1. Колесо <i>НЕ</i> (1 шт.)	Дет. 2 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		130		6,0			30	3,83		
8212-1280				4,0			20	2,56		

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0061

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	Пряжка- мостик	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг, не более	Дет. 3. Кольцо НЕ (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)	Обозначение деталей	
										Обозначение деталей	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-f307				2,0							

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0061

8055-0062

## Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение ковки 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	
8212-1308			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						
8212-1314			3,0			20	4,23		
8212-1315			2,0	235	391				
8212-1316			6,0			30	5,93		
8212-1317		170	4,0						
8212-1318			3,0			20	4,01		
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						
8212-1326			3,0			20	4,53		
8212-1327			2,0						
8212-1328			6,0			30	7,38		
8212-1329		185	4,0						
8212-1330			3,0			20	4,96		
8212-1331			2	260	416				
8212-1332			6			30	7,00		
8212-1333		190	4						
8212-1334			3			20	4,72		

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-002G

## Продолжение табл. I

Размеры в мм

Обозначение колеса НЕ	Принятое название	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг. не более	Дет. 1 Кол-во НЕ (1 шт.)	Дет. 2 Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)	Обозначение деталей
								Обозначение деталей	Обозначение деталей	
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	300	456					
8212-1353			6			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. I

Размеры в мм

Обозначение ковша HE	Примене- мость	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Число, кг. не более	Дет. 1. Кольцо HE (1 шт.)	Дет. 2. Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)	Обозначение деталей
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					
8212-1388			3			20	9,29			

Обозначение дет. 1 см. в табл. 2

8055-0062

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение кольца НЕ	Правильность	d	P	D	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг, не более	Дет. 1	Дет. 2,
								Кольцо НЕ (1 шт.)	Ручка ГОСТ 17767 (2 шт.)
Обозначение деталей									
8212-1389			6			30	13,36		
8212-1390		280	4	375	531	20	8,93		
8212-1391			3						
8212-1392			6			30	14,34		
8212-1393		285	4			20	9,56		
8212-1394			3						
8212-1395			6			30	13,75		
8212-1396		290	4			20	9,18		
8212-1397			3						
8212-1398			6			30	15,56		
8212-1399		295	4			20	10,38		
8212-1400			3						
8212-1401			6			30	14,91		
8212-1402		300	4			20	10,12		
8212-1403			3						

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

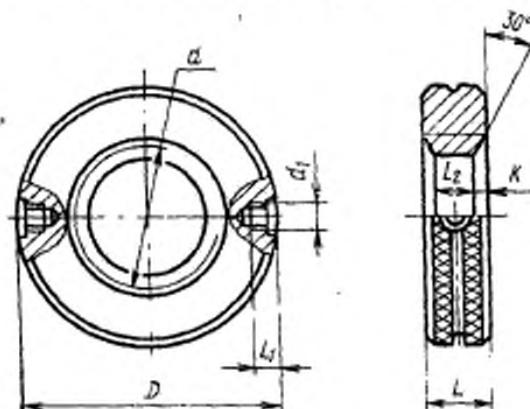
Пример условного обозначения кольца НЕ для контроля резьбового вала с правой резьбой М110×4 с полем допуска 6h:

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

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>L<sub>2</sub></i>	<i>K</i>	<i>d<sub>1</sub></i> (в пределах 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		—		12	2		—
8212-1272/1		2,0		16		8	4		1,60
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		—		12	2		—
8212-1277/1		2,0		16		8	4		2,03
8212-1278/1		1,5		—		6	5		—
8212-1279/1	130	6,0	195	30	—	—	—	—	3,67
8212-1280/1		4,0		20		—	—		2,40
8212-1281/1		3,0		—		12	2		—
8212-1282/1		2,0		16		8	4		1,90
8212-1283/1		1,5		—		6	5		—
8212-1284/1	135	6,0	210	30	17	—	—	M10 —7Н	4,19
8212-1285/1		4,0		20		—	—		2,73
8212-1286/1		3,0		—		12	2		—
8212-1287/1		2,0		16		8	4		2,16
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		—		12	2		—
8212-1292/1		2,0		16		8	4		2,02
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

## Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колеса, НЕ	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>L<sub>2</sub></i>	<i>K</i>	<i>d<sub>1</sub></i> (помимо допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1297/1	145	2,0		16		8	4		2,53
		1,5				6	5		
8212-1298/1						—	—		
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	175	4,0				16	2		
8212-1322/1		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 ковша <i>НВ</i>	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>L<sub>2</sub></i>	<i>K</i>	<i>d<sub>5</sub></i> (после заточки 7Н)	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-- —7Н	5,17
8212-1339/1		2				8	6		
8212-1340/1		6		30		—	—		
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		20		16	2		
8212-1349/1		3				12	4		5,11
8212-1350/1		6		30		—	—		
8212-1351/1	215	4	300		20	16	2		9,16
8212-1352/1		3				12	4		6,00

## Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Обозначение ковша НВ	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>L<sub>2</sub></i>	<i>K</i>	<i>d<sub>1</sub></i> (плюс диаметра 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1353/1		6		30			—	—	
8212-1354/1	220	4	300	20		16	2		5,72
8212-1355/1		3				12	4		
8212-1356/1		6		30		—	—		10,14
8212-1357/1	225	4		20		16	2		
8212-1358/1		3	315			12	4		6,66
8212-1359/1		6		30		—	—		9,69
8212-1360/1	230	4		20		16	2		
8212-1361/1		3				12	4		
8212-1362/1		6		30		—	—		10,52
8212-1363/1	235	4		20		16	2		
8212-1364/1		3	325			12	4		
8212-1365/1		6		30		—	—		10,04
8212-1366/1	240	4		20	21	16	2	M12— —7Н	6,60
8212-1367/1		3				12	4		
8212-1368/1		6		30		—	—		11,58
8212-1369/1	245	4		20		16	2		
8212-1370/1		3	340			12	4		7,62
8212-1371/1		6		30		—	—		
8212-1372/1	250	4		20		16	2		12,08
8212-1373/1		3				12	4		
8212-1374/1		6		30		—	—		
8212-1375/1	255	4		20		16	2		7,29
8212-1376/1		3	350			12	4		
8212-1377/1		6		30		—	—		
8212-1378/1	260	4		20		16	2		11,47
8212-1379/1		3				12	4		
8212-1380/1	265	6	360	30		—	—		12,37

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Обозначение кольца НЕ	<i>d</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>L<sub>2</sub></i>	<i>K</i>	<i>d<sub>1</sub></i> (после допуска 7H)	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		
8212-1388/1		3				12	4		8,91
8212-1389/1		6	375	30		—	—		
8212-1390/1	280	4		20		16	2		12,98
8212-1391/1		3				12	4		8,55
8212-1392/1		6		30	21	—	—	M12— —7H	13,96
8212-1393/1	285	4		20		16	2		
8212-1394/1		3				12	4		9,18
8212-1395/1		6	385	30		—	—		
8212-1396/1	290	4		20		16	2		
8212-1397/1		3				12	4		8,80
8212-1398/1		6		30		—	—		
8212-1399/1	295	4		20		16	2		
8212-1400/1		3				12	4		10,00
8212-1401/1		6	400	30		—	—		
8212-1402/1	300	4		20		16	2		14,53
8212-1403/1		3				12	4		9,74

Пример условного обозначения непроходного кольца НЕ 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, Издм. № 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).