УДК 621.753.3:006.354

Группа Г28
8212-1200

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

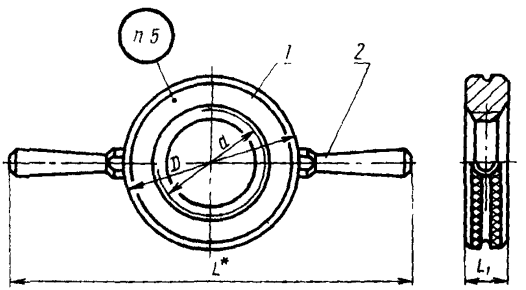
ОКП 39 3140

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

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	Применяемость	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	Масса кг не более	Дет *1* Кольцо *НЕ* (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						
8212-1259		110	6,0			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			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		8055-0061
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		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	Применяемость	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	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			1,5						
8212-1294		145	6,0	210	352	30	5,03		
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			1,5						
8212-1304		155	6,0	220	376	30	5,52		8055-0062
8212-1305			4,0			20	3,73		
8212-1306			3,0						
8212 1307			2,0						

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	Применяемость	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	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			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			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						

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	Применяемость	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	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						
8212-1340		200	6			30	7,86		
8212-1341			4			20	5,30		
8212-1342			3						
8212-1343			2						
8212-1344		205	6	285	441	30	8,58		
8212-1345			4			20	5,77		
8212-1346			3						
8212-1347		210	6			30	8,17		
8212-1348			4			20	5,49		
8212-1349			3						
8212-1350		215	6	300	456	30	9,53		
8212-1351			4			20	6,38		
8212-1352			3						
8212-1353		220	6			30	9,09		
8212-1354			4			20	6,10		
8212-1355			3						
8212-1356		225	6	315	471	30	10,52		
8212-1357			4			20	7,04		
8212-1358			3						
8212-1359		230	6			30	10,07		
8212-1360			4			20	6,75		
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* Кольцо *НЕ* (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			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			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			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			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						

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	Применяемость	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	Масса, кг, не более	Дет. 1. Кольцо *НЕ* (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.

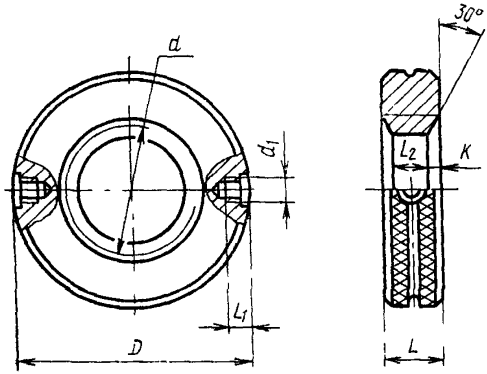
Пример условного обозначения кольца *НЕ* для контроля резьбового вала с правой резьбой М110×4 с полем допуска 6h:

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 колец *HE*	*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		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		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	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	17	—	—	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		30		—	—		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		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	195			6	5		
8212-1289/1	140	6,0		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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	d	P	D	L	L_1	L_2	K	d_1 (поле допуска 7Н)	Масса, кг, не более
8212-1297/1	145	2,0	210	16	17	8	4	М10—7Н	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	—	—	М12—7Н	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		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	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				8	6		
8212-1316/1	170	6,0		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	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		
8212-1324/1	180	6,0		30		—	—		6,32

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец *НЕ*	*d*	*P*	*D*	*L*	L_1	L_2	*K*	d_1 (поле допуска 7Н)	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		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	285	30		—	—		8,20
8212-1345/1		4		20		16	2		5,39
8212-1346/1		3				12	4		
8212-1347/1	210	6		30		—	—		7,79
8212-1348/1		4		20		16	2		5,11
8212-1349/1		3				12	4		
8212-1350/1	215	6	300	30		—	—		9,15
8212-1351/1		4		20		16	2		6,00
8212-1352/1		3				12	4		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение колец НЕ	d	P	D	L	L_1	L_2	K	d_1 (поле допуска 7Н)	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		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		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		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		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

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
8212-1381/1	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	280	6		30		—	—		12,98
8212-1390/1		4		20		16	2		8,55
8212-1391/1		3				12	4		
8212-1392/1	285	6	385	30		—	—		13,96
8212-1393/1		4		20		16	2		9,18
8212-1394/1		3				12	4		
8212-1395/1	290	6		30		—	—		13,37
8212-1396/1		4		20		16	2		8,80
8212-1397/1		3				12	4		
8212-1398/1	295	6	400	30		—	—		15,18
8212-1399/1		4		20		16	2		10,00
8212-1400/1		3				12	4		
8212-1401/1	300	6		30		—	—		14,53
8212-1402/1		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).**

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 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 24997—81	3а

gost.e-ecolog.ru

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).