

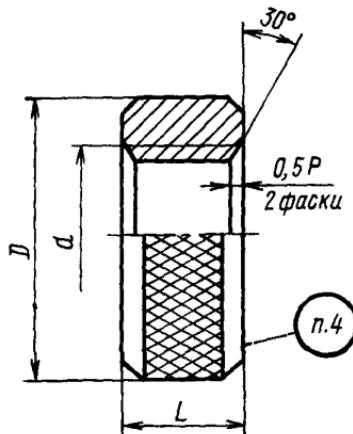
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ
С ПОЛНЫМ ПРОФИЛЕМ РЕЗЬБЫ
ДИАМЕТРОМ от 1 до 100 ммКонструкция и основные размеры
Threaded ring-gauges with full form
of thread of diameters from 1 to 100 mm.
Design and basic dimensionsГОСТ
17763-72

ОКП 39 3144

Дата введения 01.07.73

1. Настоящий стандарт распространяется на калибры резьбовые для контроля метрической резьбы по ГОСТ 16093.

2. Конструкция и основные размеры колец PR должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.Примечание. Для колец с шагом резьбы 1,5 мм и более вместо фасок $0,5P \times 30^\circ$ должны быть срезаны заходные витки.

Размеры в мм

| Бозначение колец ПР | Примене- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211-0001 | | 1,0 | 0,25 | | | |
| 8211-0002 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0003 | | 1,1 | 0,25 | | | |
| 8211-0004 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0005 | | 1,2 | 0,25 | | | |
| 8211-0006 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0007 | | 1,4 | 0,30 | | | |
| 8211-0008 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0009 | | 1,6 | 0,35 | | | |
| 8211-0010 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0011 | | 1,8 | 0,35 | | | |
| 8211-0012 | | | 0,20 | | | |
| 8211-0013 | | 2,0 | 0,40 | | | |
| 8211-0014 | | | 0,25 | | | |
| 8211-0015 | | 2,2 | 0,45 | | | |
| 8211-0016 | | | 0,25 | | | |
| 8211-0017 | | 2,5 | 0,45 | | | |
| 8211-0018 | | | 0,35 | | | |
| 8211-0019 | | 3,0 | 0,50 | | 4,0 | 0,009 |
| 8211-0020 | | | 0,35 | | 3,0 | 0,007 |
| 8211-0021 | | 3,5 | 0,60 | | 4,0 | 0,009 |
| 8211-0022 | | | 0,35 | | 3,0 | 0,007 |
| 8211-0023 | | 4,0 | 0,70 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0024 | | | 0,50 | | | |
| 8211-0025 | | 4,5 | 0,75 | | 6,0 | 0,019 |
| 8211-0026 | | | 0,50 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0027 | | 5,0 | 0,80 | | 6,0 | 0,019 |
| 8211-0028 | | | 0,50 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0029 | | 5,5 | 0,50 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0030 | | 6,0 | 1,00 | | 7,5 | 0,23 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец PR | Применяе- мость | d | P | D | L | Масса, кг, не более |
|-------------------------|--------------------|-----|------|---|------|------------------------|
| 8211-0031 | | 6,0 | 0,75 | | 6,0 | 0,019 |
| 8211-0032 | | | 0,50 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0033 | | | 1,00 | | 7,5 | 0,022 |
| 8211-0034 | | 7,0 | 0,75 | | 6,0 | 0,018 |
| 8211-0035 | | | 0,50 | | 5,0 | 0,016 |
| 8211-0036 | | | 1,25 | | 10,0 | 0,048 |
| 8211-0037 | | 8,0 | 1,00 | | 8,0 | |
| 8211-0038 | | | 0,75 | | 7,1 | 0,040 |
| 8211-0039 | | | 0,50 | | 5,0 | 0,027 |
| 8211-0040 | | | 1,25 | | 10,0 | 0,048 |
| 8211-0041 | | 9 | 1,00 | | 8,0 | |
| 8211-0042 | | | 0,75 | | 7,1 | 0,040 |
| 8211-0043 | | | 0,50 | | 6,0 | 0,029 |
| 8211-0044 | | | 1,50 | | 12,0 | 0,057 |
| 8211-0045 | | | 1,25 | | 10,0 | 0,047 |
| 8211-0046 | | 10 | 1,00 | | 8,0 | 0,037 |
| 8211-0047 | | | 0,75 | | 7,1 | |
| 8211-0048 | | | 0,50 | | 6,0 | 0,028 |
| 8211-0049 | | | 1,50 | | 12,0 | 0,055 |
| 8211-0050 | | 11 | 1,00 | | 8,0 | |
| 8211-0051 | | | 0,75 | | 7,1 | |
| 8211-0052 | | | 0,50 | | 6,0 | 0,028 |
| 8211-0053 | | | 1,75 | | 15,0 | 0,104 |
| 8211-0054 | | | 1,50 | | 13,0 | 0,090 |
| 8211-0055 | | | 1,25 | | 11,0 | 0,076 |
| 8211-0056 | | 12 | 1,00 | | 9,0 | 0,063 |
| 8211-0057 | | | 0,75 | | 7,1 | 0,050 |
| 8211-0058 | | | 0,50 | | 6,0 | 0,041 |
| 8211-0059 | | 14 | 2,00 | | 14,0 | 0,091 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец ИР | Применяе- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211-0060 | | | 1,50 | | 13,0 | 0,091 |
| 8211-0061 | | | 1,25 | | 11,0 | |
| 8211-0062 | | 14 | 1,00 | | 10,0 | 0,072 |
| 8211-0063 | | | 0,75 | | 8,0 | |
| 8211-0064 | | | 0,50 | | 7,1 | 0,053 |
| 8211-0065 | | 15 | 1,50 | 34 | 13,0 | 0,084 |
| 8211-0066 | | | 1,00 | | 10,0 | 0,064 |
| 8211-0067 | | | 2,00 | | 14,0 | 0,089 |
| 8211-0068 | | | 1,50 | | 13,0 | 0,081 |
| 8211-0069 | | 16 | 1,00 | | 10,0 | 0,062 |
| 8211-0070 | | | 0,75 | | 8,0 | |
| 8211-0071 | | | 0,50 | | 7,1 | 0,050 |
| 8211-0072 | | 17 | 1,50 | | 13,0 | 0,117 |
| 8211-0073 | | | 1,00 | | 10,0 | 0,090 |
| 8211-0074 | | | 2,50 | | 18,0 | 0,156 |
| 8211-0075 | | | 2,00 | | 16,0 | 0,138 |
| 8211-0076 | | 18 | 1,50 | | 13,0 | 0,114 |
| 8211-0077 | | | 1,00 | | 10,0 | 0,088 |
| 8211-0078 | | | 0,75 | | 8,0 | 0,069 |
| 8211-0079 | | | 0,50 | | 8,0 | |
| 8211-0080 | | | 2,50 | | 18 | 0,146 |
| 8211-0081 | | | 2,00 | | 16 | 0,130 |
| 8211-0082 | | 20 | 1,50 | | 13 | 0,109 |
| 8211-0083 | | | 1,00 | | 10 | 0,082 |
| 8211-0084 | | | 0,75 | | 8 | |
| 8211-0085 | | | 0,50 | | 8 | 0,066 |
| 8211-0086 | | | 2,50 | | 18 | 0,228 |
| 8211-0087 | | 22 | 2,00 | 48 | 16 | 0,202 |
| 8211-0088 | | | 1,50 | | 13 | 0,162 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение кодец ПР | Применяе- мость | d | P | D | L | Масса, кг, не более |
|----------------------------|--------------------|----|------|----|----|------------------------|
| 8211-0089 | | | 1,00 | | 10 | 0,124 |
| 8211-0090 | | 22 | 0,75 | | 8 | 0,099 |
| 8211-0091 | | | 0,50 | | 8 | |
| 8211-0092 | | | 3,00 | | 22 | 0,269 |
| 8211-0093 | | | 2,00 | | 16 | 0,192 |
| 8211-0094 | | 24 | 1,50 | | 16 | |
| 8211-0095 | | | 1,00 | | 12 | 0,142 |
| 8211-0096 | | | 0,75 | | 10 | 0,117 |
| 8211-0097 | | | 2,00 | 48 | 16 | 0,188 |
| 8211-0098 | | 25 | 1,50 | | 16 | |
| 8211-0099 | | | 1,00 | | 12 | 0,138 |
| 8211-0100 | | 26 | 1,50 | | 16 | 0,176 |
| 8211-0101 | | | 3,00 | | 22 | 0,235 |
| 8211-0102 | | | 2,00 | | 16 | |
| 8211-0103 | | 27 | 1,50 | | 16 | 0,170 |
| 8211-0104 | | | 1,00 | | 12 | 0,128 |
| 8211-0105 | | | 0,75 | | 10 | 0,108 |
| 8211-0106 | | | 2,00 | | 16 | |
| 8211-0107 | | 28 | 1,50 | | 16 | 0,255 |
| 8211-0108 | | | 1,00 | | 12 | 0,191 |
| 8211-0109 | | | 3,50 | | 25 | |
| 8211-0110 | | | 3,00 | | 25 | 0,379 |
| 8211-0111 | | 30 | 2,00 | 56 | 18 | |
| 8211-0112 | | | 1,50 | | 16 | 0,272 |
| 8211-0113 | | | 1,00 | | 14 | |
| 8211-0114 | | | 0,75 | | 12 | 0,183 |
| 8211-0115 | | 32 | 2,00 | | 18 | 0,27 |
| 8211-0116 | | | 1,50 | | 16 | 0,23 |
| 8211-0117 | | 33 | 3,50 | | 25 | 0,37 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец ПР | Применяе- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211-0118 | | 33 | 3,00 | 56 | 25 | 0,37 |
| 8211-0119 | | | 2,00 | | 18 | 0,26 |
| 8211-0120 | | | 1,50 | | 16 | |
| 8211-0121 | | | 1,00 | | 14 | 0,20 |
| 8211-0122 | | | 0,75 | | 12 | 0,17 |
| 8211-0123 | | 35 | 1,50 | 60 | 16 | 0,26 |
| 8211-0124 | | | 4,00 | | 28 | 0,47 |
| 8211-0125 | | | 3,00 | | 25 | 0,41 |
| 8211-0126 | | 36 | 2,00 | | 18 | 0,29 |
| 8211-0127 | | | 1,50 | | 16 | |
| 8211-0128 | | | 1,00 | 65 | 14 | 0,22 |
| 8211-0129 | 38 | 1,50 | 16 | | 0,31 | |
| 8211-0130 | | 4,00 | 28 | | 0,55 | |
| 8211-0131 | | 3,00 | 25 | | 0,48 | |
| 8211-0132 | | 2,00 | 18 | | 0,34 | |
| 8211-0133 | | 39 | 1,50 | 65 | 16 | |
| 8211-0134 | | | 1,00 | | 14 | 0,26 |
| 8211-0135 | | | 3,00 | | 25 | 0,63 |
| 8211-0136 | | 40 | 2,00 | | 18 | 0,45 |
| 8211-0137 | | | 1,50 | | 16 | |
| 8211-0138 | | 42 | 4,50 | 72 | 34 | 0,84 |
| 8211-0139 | | | 4,00 | | 28 | 0,68 |
| 8211-0140 | | | 3,00 | | 25 | 0,60 |
| 8211-0141 | | | 2,00 | | 20 | |
| 8211-0142 | | | 1,50 | | 18 | 0,47 |
| 8211-0143 | | 45 | 1,00 | 72 | 16 | 0,37 |
| 8211-0144 | | | 4,50 | | 34 | 0,78 |
| 8211-0145 | | | 4,00 | | 28 | 0,64 |
| 8211-0146 | | | 3,00 | | 25 | 0,56 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец <i>ПР</i> | Применяе мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-----------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| 8211-0147 | | | 2,00 | | 20 | |
| 8211-0148 | | 45 | 1,50 | 72 | 18 | |
| 8211-0149 | | | 1,00 | | 16 | 0,35 |
| 8211-0150 | | | 5,00 | | 38 | 1,12 |
| 8211-0151 | | | 4,00 | | 30 | 0,88 |
| 8211-0152 | | 48 | 3,00 | | 25 | 0,71 |
| 8211-0153 | | | 2,00 | | 20 | |
| 8211-0154 | | | 1,50 | | 18 | |
| 8211-0155 | | | 1,00 | | 16 | 0,45 |
| 8211-0156 | | | 3,00 | | 25 | 0,69 |
| 8211-0157 | | 50 | 2,00 | 80 | 20 | |
| 8211-0158 | | | 1,50 | | 18 | |
| 8211-0159 | | | 5,00 | | 38 | 1,03 |
| 8211-0160 | | | 4,00 | | 30 | 0,80 |
| 8211-0161 | | 52 | 3,00 | | 25 | 0,66 |
| 8211-0162 | | | 2,00 | | 20 | |
| 8211-0163 | | | 1,50 | | 18 | |
| 8211-0164 | | | 1,0 | | 16 | 0,41 |
| 8211-0165 | | | 4,0 | | 32 | 1,56 |
| 8211-0166 | | 55 | 3,0 | | 25 | 1,21 |
| 8211-0167 | | | 2,0 | | 20 | |
| 8211-0168 | | | 1,5 | | 18 | |
| 8211-0169 | | | 5,5 | | 45 | 2,19 |
| 8211-0170 | | | 4,0 | 100 | 32 | 1,54 |
| 8211-0171 | | 56 | 3,0 | | 25 | 1,18 |
| 8211-0172 | | | 2,0 | | 20 | |
| 8211-0173 | | | 1,5 | | 18 | |
| 8211-0174 | | | 1,0 | | 16 | 0,75 |
| 8211-0175 | | 58 | 4,0 | | 32 | 1,49 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец ПР | Применяе- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211-0176 | | 58 | 3,0 | 25 | | 1,15 |
| 8211-0177 | | | 2,0 | 20 | | 0,91 |
| 8211-0178 | | | 1,5 | 18 | | |
| 8211-0179 | | | 5,5 | 45 | | 2,06 |
| 8211-0180 | | | 4,0 | 32 | | 1,44 |
| 8211-0181 | | | 3,0 | 25 | | 1,11 |
| 8211-0182 | | | 2,0 | 20 | | 0,88 |
| 8211-0183 | | | 1,5 | 18 | | |
| 8211-0184 | | | 1,0 | 16 | | 0,69 |
| 8211-0185 | | | 4,0 | 32 | | 1,39 |
| 8211-0186 | | 62 | 3,0 | 25 | | 1,07 |
| 8211-0187 | | | 2,0 | 22 | | |
| 8211-0188 | | | 1,5 | 20 | | 0,93 |
| 8211-0189 | | | 6,0 | 50 | | 2,14 |
| 8211-0190 | | | 4,0 | 32 | | 1,34 |
| 8211-0191 | | | 3,0 | 25 | | 1,03 |
| 8211-0192 | | | 2,0 | 22 | | 0,90 |
| 8211-0193 | | | 1,5 | 20 | | |
| 8211-0194 | | | 1,0 | 16 | | 0,65 |
| 8211-0195 | | | 4,0 | 32 | | 1,32 |
| 8211-0196 | | 65 | 3,0 | 25 | | 1,01 |
| 8211-0197 | | | 2,0 | 22 | | |
| 8211-0198 | | | 1,5 | 20 | | 0,88 |
| 8211-0199 | | | 6,0 | 50 | | 1,98 |
| 8211-0200 | | | 4,0 | 32 | | 1,26 |
| 8211-0201 | | | 3,0 | 25 | | 0,94 |
| 8211-0202 | | | 2,0 | 22 | | |
| 8211-0203 | | | 1,5 | 20 | | 0,82 |
| 8211-0204 | | | 1,0 | 16 | | 0,59 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец ПР | Применяе- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211 0205 | | | 6,0 | | 50 | 3,79 |
| 8211-0206 | | | 4,0 | | 32 | 2,38 |
| 8211-0207 | | 70 | 3,0 | | 25 | 1,84 |
| 8211-0208 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0209 | | | 1,5 | | 20 | 1,62 |
| 8211-0210 | | | 6,0 | | 50 | 3,69 |
| 8211-0211 | | | 4,0 | | 32 | 2,33 |
| 8211-0212 | | 72 | 3,0 | | 25 | 1,80 |
| 8211-0213 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0214 | | | 1,5 | | 20 | 1,57 |
| 8211-0215 | | | 1,0 | | 18 | 1,27 |
| 8211-0216 | | | 4,0 | | 32 | 2,23 |
| 8211-0217 | | 75 | 3,0 | | 25 | 1,72 |
| 8211-0218 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0219 | | | 1,5 | | 20 | 1,50 |
| 8211-0220 | | | 6,0 | | 50 | 3,50 |
| 8211-0221 | | | 4,0 | | 32 | 2,20 |
| 8211-0222 | | 76 | 3,0 | | 25 | 1,70 |
| 8211-0223 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0224 | | | 1,5 | | 20 | 1,48 |
| 8211-0225 | | | 1,0 | | 18 | 1,20 |
| 8211-0226 | | 78 | 2,0 | | 22 | 1,44 |
| 8211-0227 | | | 6,0 | | 50 | 3,31 |
| 8211-0228 | | | 4,0 | | 32 | 2,08 |
| 8211-0229 | | 80 | 3,0 | | 25 | 1,60 |
| 8211-0230 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0231 | | | 1,5 | | 20 | 1,40 |
| 8211-0232 | | | 1,0 | | 18 | 1,13 |
| 8211-0233 | | 82 | 2,0 | | 22 | 1,35 |

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение колец <i>ПР</i> | Применя- мость | <i>d</i> | <i>P</i> | <i>D</i> | <i>L</i> | Масса, кг, не более |
|-----------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 8211-0234 | 85 | | 6,0 | 125 | 50 | 3,04 |
| 8211-0235 | | | 4,0 | | 32 | 1,90 |
| 8211-0236 | | | 3,0 | | 25 | 1,46 |
| 8211-0237 | | | 2,0 | | 22 | |
| 8211-0238 | | | 1,5 | | 20 | 1,27 |
| 8211-0239 | | | 6,0 | | 50 | 4,58 |
| 8211-0240 | 90 | | 4,0 | 145 | 36 | 3,24 |
| 8211-0241 | | | 3,0 | | 28 | 2,50 |
| 8211-0242 | | | 2,0 | | 25 | |
| 8211-0243 | | | 1,5 | | 22 | 2,21 |
| 8211-0244 | | | 6,0 | | 56 | 4,79 |
| 8211-0245 | | | 4,0 | | 38 | 3,20 |
| 8211-0246 | 95 | | 3,0 | 100 | 28 | 2,33 |
| 8211-0247 | | | 2,0 | | 25 | |
| 8211-0248 | | | 1,5 | | 22 | 2,05 |
| 8211-0249 | | | 6,0 | | 56 | 4,44 |
| 8211-0250 | | | 4,0 | | 38 | 2,94 |
| 8211-0251 | | | 3,0 | | 28 | 2,14 |
| 8211-0252 | 100 | | 2,0 | | 25 | |
| 8211-0253 | | | 1,5 | | 22 | 2,00 |

Пример условного обозначения проходного кольца *ПР* для контроля резьбового вала с правой резьбой $M10 \times 1,25$ с полем допуска 6h:

Кольцо 8211-0045 6h ГОСТ 17763—72

То же, с левой резьбой:

Кольцо 8211-0045 6h LH ГОСТ 17763—72

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

2а. Исполнительные размеры — по 1 ОСТ 18465 и ГОСТ 18466.
(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. Технические требования — по ГОСТ 2016.

4. 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 № 1101

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

4. ВЗАМЕН МН 572—62

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 2016—86 | 3, 4 |
| ГОСТ 16093—81 | 1 |
| ГОСТ 18465—73 | 2а |
| ГОСТ 18466—73 | 2а |

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).