

13014-80

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ВТУЛКИ СТЯЖНЫЕ  
ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 13014—80**

**[СТ СЭВ 777—77]**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## ВТУЛКИ СТЯЖНЫЕ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

## Основные размеры

Clamping sleeves of rolling bearings.  
Basic dimensionsГОСТ  
13014—80

[СТ СЭВ 777—77]

Взамен  
ГОСТ 13014—67

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1980 г. № 1860 срок действия установлен

с 01.01.81

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

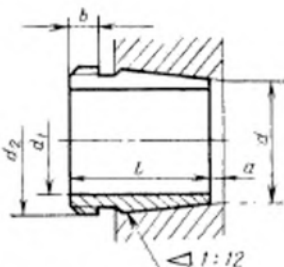
1. Настоящий стандарт распространяется на стяжные втулки, предназначенные для крепления подшипников качения с коническим отверстием конусностью 1:12 на цилиндрических шейках валов, и устанавливает их основные размеры.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 777—77.

2. Обозначения и размеры втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—6.

Размеры  $d_1$  и  $d_2$  действительны для втулок в неразрезанном состоянии.

$d_1$  — номинальный диаметр конического отверстия подшипника;  $d_2$  — номинальный диаметр отверстия стяжной втулки;  $d_3$  — наружный диаметр резьбы стяжной втулки;  $l$  — длина стяжной втулки;  $a$  — расстояние от торца подшипника до торца стяжной втулки перед запрессовкой;  $b$  — ширина борта с резьбой.



3. Втулки должны изготавливаться из стали с пределом прочности на растяжение не менее 400 Н/мм<sup>2</sup>.

4. По согласованию между изготовителем и потребителем втулки поставляют с гайками.

5. Основные размеры гаек — по ГОСТ 8725—83.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Март 1987 г.

© Издательство стандартов, 1987

6. Технические требования к посадочным местам под втулки— по ГОСТ 3325—55.

Таблица 1

Втулки для подшипников серии диаметров 2, серии ширины 0

Размеры, мм

| Обозначение втулки | $d$ | $d_1$ | $d_2$    | $l$  | $a$ | $b$ | Масса, кг |
|--------------------|-----|-------|----------|------|-----|-----|-----------|
| АН 208             | 40  | 35    | M 45×1,5 | 25   | 2   | 6   | 0,094     |
| АН 209             | 45  | 40    | M 50×1,5 | 26   | 3   | 6   | 0,104     |
| АН 210             | 50  | 45    | M 55×2   | 28   | 3   | 7   | 0,130     |
| АН 211             | 55  | 50    | M 60×2   | 29   | 3   | 7   | 0,167     |
| АН 212             | 60  | 55    | M 65×2   | 32   | 3   | 8   | 0,175     |
| АН 213             | 65  | 60    | M 75×2   | 32,5 | 3,5 | 8   | 0,242     |
| АН 214             | 70  | 65    | M 80×2   | 33,5 | 3,5 | 8   | 0,255     |
| АН 215             | 75  | 70    | M 85×2   | 34,5 | 3,5 | 8   | 0,280     |
| АН 216             | 80  | 75    | M 90×2   | 35,5 | 3,5 | 8   | 0,306     |
| АН 217             | 85  | 80    | M 95×2   | 38,5 | 3,5 | 9   | 0,353     |
| АН 218             | 90  | 85    | M 100×2  | 40   | 4   | 9   | 0,427     |
| АН 220             | 100 | 95    | M 110×2  | 45   | 4   | 10  | 0,525     |
| АН 222             | 110 | 105   | M 120×2  | 50   | 4   | 11  | 0,647     |
| АН 224             | 120 | 115   | M 130×2  | 53   | 4   | 12  | 0,755     |
| АН 226             | 130 | 125   | M 140×2  | 53   | 4   | 12  | 0,815     |
| АН 228             | 140 | 135   | M 150×2  | 56   | 5   | 13  | 1,007     |
| АН 230             | 150 | 145   | M 160×3  | 60   | 5   | 14  | 1,155     |
| АН 232             | 160 | 150   | M 170×3  | 64   | 5   | 15  | 1,910     |
| АН 234             | 170 | 160   | M 180×3  | 69   | 5   | 16  | 2,210     |
| АН 236             | 180 | 170   | M 190×3  | 69   | 5   | 16  | 2,340     |
| АН 238             | 190 | 180   | Tr 205×4 | 73   | 5   | 17  | 2,940     |
| АН 240             | 200 | 190   | Tr 215×4 | 77   | 5   | 18  | 3,120     |
| АН 244             | 220 | 200   | Tr 235×4 | 85   | 6   | 18  | 6,100     |
| АН 248             | 240 | 220   | Tr 260×4 | 96   | 6   | 22  | 8,160     |
| АН 252             | 260 | 240   | Tr 280×4 | 105  | 6   | 23  | 9,885     |
| АН 256             | 280 | 260   | Tr 300×4 | 105  | 8   | 23  | 10,440    |

Таблица 2

Втулки для подшипников серии диаметров 2(5), серии ширины 0

Размеры, мм

| Обозначение втулки | $d$ | $d_1$ | $d_2$    | $l$ | $a$ | $b$ | Масса, кг |
|--------------------|-----|-------|----------|-----|-----|-----|-----------|
| АН 308             | 40  | 35    | M 45×1,5 | 29  | 3   | 6   | 0,090     |
| АН 309             | 45  | 40    | M 50×1,5 | 31  | 3   | 6   | 0,109     |
| АН 310X            | 50  | 45    | M 55×2   | 35  | 3   | 7   | 0,137     |
| АН 311X            | 55  | 50    | M 60×2   | 37  | 3   | 7   | 0,161     |
| АН 312X            | 60  | 55    | M 65×2   | 40  | 3   | 8   | 0,189     |
| АН 313             | 65  | 60    | M 75×2   | 42  | 3   | 8   | 0,253     |
| АН 314             | 70  | 65    | M 80×2   | 43  | 4   | 8   | 0,280     |
| АН 315             | 75  | 70    | M 85×2   | 45  | 4   | 8   | 0,313     |
| АН 316             | 80  | 75    | M 90×2   | 48  | 4   | 8   | 0,365     |
| АН 317X            | 85  | 80    | M 95×2   | 52  | 4   | 9   | 0,429     |
| АН 318X            | 90  | 85    | M 100×2  | 53  | 4   | 9   | 0,461     |
| АН 320X            | 100 | 95    | M 110×2  | 59  | 4   | 10  | 0,582     |
| АН 322X            | 110 | 105   | M 120×2  | 63  | 4   | 12  | 0,663     |
| АН 324X            | 120 | 115   | M 130×2  | 69  | 4   | 13  | 0,866     |
| АН 326X            | 130 | 125   | M 140×2  | 74  | 4   | 14  | 1,020     |
| АН 328X            | 140 | 135   | M 150×2  | 77  | 5   | 14  | 1,16      |
| АН 330X            | 150 | 145   | M 165×3  | 83  | 5   | 15  | 1,50      |
| АН 332             | 160 | 150   | M 180×3  | 88  | 5   | 16  | 2,69      |
| АН 334             | 170 | 160   | M 190×3  | 93  | 5   | 17  | 3,07      |
| АН 2236            | 180 | 170   | M 200×3  | 105 | 5   | 17  | 3,73      |
| АН 2238            | 190 | 180   | Tr 210×4 | 112 | 5   | 18  | 4,25      |
| АН 2240            | 200 | 190   | Tr 220×4 | 118 | 5   | 19  | 4,68      |
| АН 2244            | 220 | 200   | Tr 240×4 | 130 | 6   | 20  | 9,10      |
| АН 2248            | 240 | 220   | Tr 260×4 | 144 | 6   | 21  | 11,10     |
| АН 2252            | 260 | 240   | Tr 290×4 | 155 | 6   | 23  | 14,00     |
| АН 2256            | 280 | 260   | Tr 310×5 | 155 | 8   | 24  | 15,20     |
| АН 2260            | 300 | 280   | Tr 330×5 | 170 | 8   | 26  | 18,10     |
| АН 2264            | 320 | 300   | Tr 350×5 | 180 | 10  | 27  | 20,20     |