



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

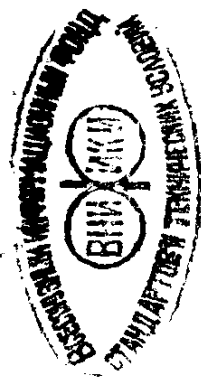
---

**ВТУЛКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ  
РЕЗИНОВЫЕ**

3  
**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 19421—74**

**Издание официальное**



3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

## ВТУЛКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИНОВЫЕ

## Конструкция и размеры

Rubber protecting bushes.  
Design and dimensions

ГОСТ  
19421-74

ОКП 10 6800

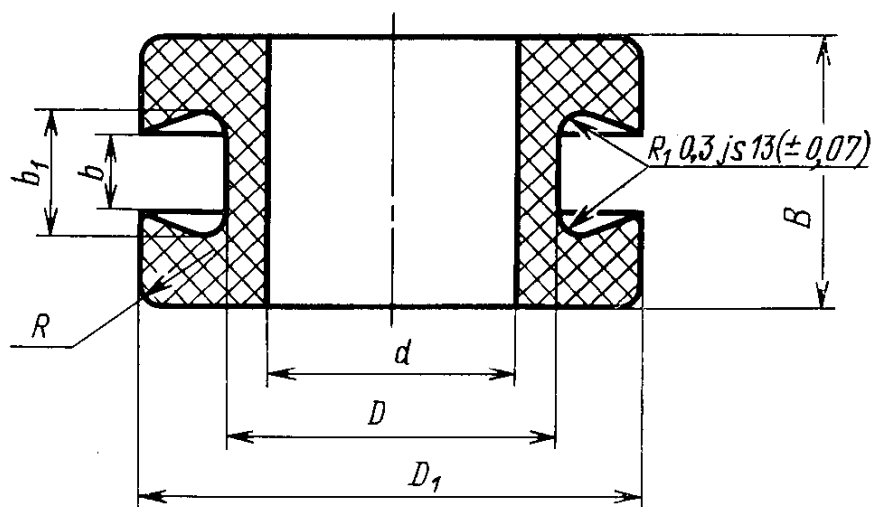
Срок действия

с 01.01.75  
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резиновые предохранительные втулки, предназначенные для защиты изоляции кабелей, жгутов и проводов от механических повреждений при прохождении через отверстия в стенках изделий.

2. Конструкция и размеры втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

## Размеры, мм

| d        |                      | D        |                      | D <sub>1</sub> |                      | b        |                               | b <sub>1</sub> |                               | B        |                               | R<br>(пред. откл.<br>js 16) | s     | Масса<br>100 шт., кг<br>(справоч-<br>ная) |
|----------|----------------------|----------|----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| Номинал. | Пред. откл.<br>Is 15 | Номинал. | Пред. откл.<br>js 15 | Номинал.       | Пред. откл.<br>js 17 | Номинал. | Пред. откл.<br>откл.<br>Is 16 | Номинал.       | Пред. откл.<br>откл.<br>js 17 | Номинал. | Пред. откл.<br>откл.<br>js 17 |                             |       |   |
| 2        |                      | 5        |                      | 8              |                      | 0,8      | ±0,2                          | 1,8            |                               | 5        |                               | 1,0—1,8                     | 0,023 |   |
|          | ±0,20                |          | ±0,3                 |                | ±0,300               |          | ±0,60                         |                | 2,0—3,0                       |          | 0,025                         |                             |       |   |
| 3        |                      | 6        | ±0,24                | 10             | ±0,75                | 1,8      | ±0,2                          | 3,0            |                               | 5        |                               | 1,0—1,8                     | 0,032 |   |
|          |                      |          | ±0,3                 |                | ±0,375               |          | ±0,75                         |                | 2,0—3,0                       |          | 0,037                         |                             |       |   |
| 4        |                      | 7        |                      | 12             |                      | 0,8      | ±0,2                          | 1,8            |                               | 5        |                               | 1,0—1,8                     | 0,048 |   |
|          |                      |          | ±0,3                 |                | ±0,300               |          | ±0,60                         |                | 2,0—3,0                       |          | 0,055                         |                             |       |   |
| 5        |                      | 8        | ±0,20                | 14             |                      | 1,8      | ±0,2                          | 3,0            |                               | 6        |                               | 1,0—1,8                     | 0,064 |   |
|          | ±0,24                |          | ±0,3                 |                | ±0,375               |          | ±0,75                         |                | 2,0—3,0                       |          | 0,069                         |                             |       |   |
| 6        |                      | 10       |                      | 16             | ±0,90                | 0,8      | ±0,2                          | 5,0            |                               | 10       |                               | 3,5—5,0                     | 0,111 |   |
|          |                      |          | ±0,3                 |                | ±0,300               |          | ±0,75                         |                | 1,0—1,8                       |          | 0,084                         |                             |       |   |
| 8        |                      | 12       | ±0,35                | 18             |                      | 1,8      | ±0,2                          | 1,8            |                               | 6        |                               | 3,5—5,0                     | 0,148 |   |
|          | ±0,29                |          | ±0,3                 |                | ±0,375               |          | ±0,75                         |                | 1,0—1,8                       |          | 0,124                         |                             |       |   |
|          |                      |          |                      |                |                      | 3,0      | ±0,3                          | 5,0            |                               | 8        | ±0,75                         | 2,0—3,0                     | 0,154 |   |
|          |                      |          |                      |                |                      |          |                               |                |                               | 10       |                               | 3,5—5,0                     | 0,176 |   |

## Размеры, мм

| Номин. | d                       |        | D                       |        | D <sub>1</sub>          |        | b                       |        | b <sub>1</sub>          |        | B                       |       | R<br>(пред. откл.<br>js 16) | s     | Масса<br>100 шт., кг<br>(справоч-<br>ная) |
|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------|---|
|        | Пред.<br>откл.<br>Is 15 | Номин. | Пред.<br>откл.<br>js 15 | Номин. | Пред.<br>откл.<br>js 17 | Номин. | Пред.<br>откл.<br>Is 16 | Номин. | Пред.<br>откл.<br>js 17 | Номин. | Пред.<br>откл.<br>js 17 |       |                             |       |   |
| 10     | ±0,29                   | 14     |                         | 20     |                         | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,144 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 1,8    | ±0,3                    | 3,0    |                         | 8      | ±0,75                   |       | 2,0—3,0                     | 0,180 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 3,0    |                         | 5,0    | ±0,375                  | 10     |                         |       | 3,5—5,0                     | 0,200 |   |
| 12     |                         | 16     | ±0,35                   | 22     |                         | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,134 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 1,8    | ±0,3                    | 3,0    |                         | 8      | ±0,75                   |       | 2,0—3,0                     | 0,192 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 3,0    |                         | 5,0    | ±0,375                  | 10     |                         |       | 3,5—5,0                     | 0,228 |   |
| 14     |                         | 18     |                         | 24     | ±1,05                   | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,180 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 1,8    | ±0,3                    | 3,0    |                         | 8      | ±0,75                   | 2±0,3 | 2,0—3,0                     | 0,228 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 3,0    |                         | 5,0    | ±0,375                  | 10     |                         |       | 3,5—5,0                     | 0,264 |   |
| 16     | ±0,35                   | 22     |                         | 30     |                         | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,312 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 1,8    | ±0,3                    | 3,0    |                         | 8      | ±0,75                   |       | 2,0—3,0                     | 0,390 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 3,0    |                         | 5,0    | ±0,375                  | 10     |                         |       | 3,5—5,0                     | 0,450 |   |
| 18     |                         | 24     | ±0,42                   | 32     |                         | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,336 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 1,8    | ±0,3                    | 3,0    |                         | 8      | ±0,75                   |       | 2,0—3,0                     | 0,420 |   |
|        |                         |        |                         |        |                         | 3,0    |                         | 5,0    | ±0,375                  | 10     |                         |       | 3,5—5,0                     | 0,480 |   |
| 20     | ±0,42                   | 26     |                         | 34     | ±1,25                   | 0,8    | ±0,2                    | 1,8    | ±0,300                  | 6      | ±0,60                   |       | 1,0—1,8                     | 0,372 |   |

Продолжение

Размеры, мм

| Номинал | d                    |         | D                    |         | D <sub>1</sub>       |         | b                    |         | b <sub>1</sub>       |         | B                    |       | R<br>(пред. откл.<br>js 16) | s     | Масса<br>100 шт., кг<br>(справочная) |
|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
|         | Пред. откл.<br>Is 15 | Номинал | Пред. откл.<br>js 15 | Номинал | Пред. откл.<br>js 17 | Номинал | Пред. откл.<br>откл. | Номинал | Пред. откл.<br>Is 16 | Номинал | Пред. откл.<br>js 17 |       |                             |       |                                      |
| 20      |                      | 26      |                      | 34      |                      | 1,8     | ±0,3                 | 3,0     | ±0,300               | 8       | ±0,75                |       | 2,0—3,0                     | 0,444 |                                      |
|         |                      |         | ±0,42                |         |                      | 3,0     | ±0,2                 | 5,0     | ±0,375               | 10      | ±0,60                |       | 3,5—5,0                     | 0,528 |                                      |
| 22      |                      | 28      |                      | 36      |                      | 0,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 6       | ±0,75                |       | 1,0—1,8                     | 0,400 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 8       | ±0,60                |       | 2,0—3,0                     | 0,492 |                                      |
| 25      |                      | 32      |                      | 40      |                      | 0,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 6       | ±0,75                | 2±0,3 | 3,5—5,0                     | 0,570 |                                      |
|         | ±0,42                |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 8       | ±0,60                |       | 1,0—1,8                     | 0,444 |                                      |
| 28      |                      | 36      |                      | 45      | ±1,25                | 0,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 6       | ±0,75                |       | 2,0—3,0                     | 0,600 |                                      |
|         |                      |         | ±0,50                |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 10      | ±0,60                |       | 3,5—5,0                     | 0,787 |                                      |
| 30      |                      | 38      |                      | 48      |                      | 0,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 8       | ±0,75                |       | 1,0—1,8                     | 0,665 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 10      | ±0,60                |       | 2,0—3,0                     | 0,768 |                                      |
| 32      |                      | 40      |                      | 50      |                      | 0,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 12      | ±0,75                | 3±0,3 | 3,5—5,0                     | 0,890 |                                      |
|         | ±0,50                |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 8       | ±0,60                |       | 1,0—1,8                     | 0,950 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,3                 | 3,0     | ±0,300               | 10      | ±0,75                |       | 2,0—3,0                     | 1,090 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 0,8     | ±0,2                 | 5,0     | ±0,375               | 12      | ±0,90                |       | 3,5—5,0                     | 1,260 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,3                 | 1,8     | ±0,300               | 8       | ±0,75                |       | 1,0—1,8                     | 0,960 |                                      |
|         |                      |         |                      |         |                      | 1,8     | ±0,2                 | 3,0     | ±0,375               | 10      | ±0,60                |       | 2,0—3,0                     | 1,188 |                                      |

## Размеры, мм

| Номинал | d       |                   | D       |                   | D <sub>1</sub> |                   | b       |                   | b <sub>1</sub> |                   | B       |                   | R<br>(пред. откл.<br>js 16) | s       | Масса<br>100 шт., кг<br>(справоч-<br>ная) |
|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------------------|---------|---|
|         | Номинал | Пред. откл. Is 15 | Номинал | Пред. откл. Is 15 | Номинал        | Пред. откл. Is 17 | Номинал | Пред. откл. Is 16 | Номинал        | Пред. откл. Is 16 | Номинал | Пред. откл. Is 17 |                             |         |   |
| 32      |         | 40                |         |                   | 50             | ±1,25             | 3,0     | ±0,3              | 5,0            | ±0,375            | 12      | ±0,90             |                             | 3,5—5,0 | 1,380                                     |
| 36      |         | 45                |         |                   | 55             |                   | 0,8     | ±0,2              | 1,8            | ±0,300            | 8       | ±0,75             |                             | 1,0—1,8 | 1,180                                     |
|         |         |                   |         | ±0,50             |                |                   | 1,8     | ±0,3              | 3,0            | ±0,375            | 10      | ±0,90             |                             | 2,0—3,0 | 1,390                                     |
| 40      | ±0,50   | 50                |         |                   | 60             |                   | 0,8     | ±0,2              | 1,8            | ±0,300            | 8       | ±0,75             |                             | 3,5—5,0 | 1,570                                     |
|         |         |                   |         |                   |                |                   | 1,8     |                   | 3,0            | ±0,375            | 10      | ±0,90             |                             | 1,0—1,8 | 1,370                                     |
| 45      |         | 55                |         |                   | 65             | ±1,50             | 3,0     |                   | 5,0            | ±0,375            | 12      | ±0,90             | 3±0,3                       | 2,0—3,0 | 1,600                                     |
|         |         |                   |         |                   |                |                   | 1,8     |                   | 3,0            | ±0,300            | 10      | ±0,75             |                             | 3,5—5,0 | 1,850                                     |
| 50      |         | 60                |         |                   | 73             |                   | 3,0     | ±0,3              | 5,0            | ±0,375            | 12      | ±0,90             |                             | 2,0—3,0 | 2,040                                     |
|         |         |                   |         | ±0,60             |                |                   | 1,8     |                   | 3,0            | ±0,300            | 10      | ±0,75             |                             | 3,5—5,0 | 2,280                                     |
| 56      | ±0,60   | 67                |         |                   | 80             |                   | 1,8     |                   | 3,0            | ±0,375            | 12      | ±0,90             |                             | 3,5—5,0 | 2,710                                     |
|         |         |                   |         |                   |                |                   | 3,0     |                   | 5,0            | ±0,300            | 10      | ±0,75             |                             | 2,0—3,0 | 2,640                                     |
|         |         |                   |         |                   |                |                   | 3,0     |                   | 5,0            | ±0,375            | 12      | ±0,90             |                             | 3,5—5,0 | 2,964                                     |

Примечания:

1. Предельные отклонения на размер *b* свыше 1 мм по Is 16.
2. *s* — предел толщин стенок прибором.
3. Масса приведена для резины марки Н0—68—1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Втулки в зависимости от условий эксплуатации изготавливают из резины, выпускаемой по технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

Пример условного обозначения втулки с внутренним диаметром 30 мм, высотой 10 мм из резины марки НО-68—1:

Втулка  $\frac{30-10 \text{ ГОСТ } 19421-74}{\text{НО-68-1 обозначение документа}}$

4. Поверхность втулок должна быть гладкой, без наплывов, расслоений, трещин, пузырей и посторонних включений.

Не допускаются возвышения и углубления более пределов допусков, установленных таблицей.

5. Облой должен быть удален.

Не допускаются выпрессовки более 0,5 мм по месту разъема пресс-формы.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

6. На поверхности втулок допускаются оттиски рисок и следы зачистки облоя.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. Б. Долин; З. Н. Шейхет (руководитель темы); А. Н. Курмашова; З. Ф. Шляпина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 января 1974 г. № 136

## 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.88 № 1980

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1983 г. и июне 1988 г. (ИУС 7—83, 10—88)

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 25.01.89 Подп. в печ. 10.04.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,38 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 3 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 720.