

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****КАЛИБРЫ-ПРИЗМЫ ШПОНОЧНЫЕ ДЛЯ ВАЛОВ  
ДИАМЕТРОМ св. 8 до 22 мм**

Конструкция и размеры

**ГОСТ  
24113—80\***Keyway prism gauges for shafts with diameter  
over 8 to 22 mm. Design and dimensions

ОКП 39 3181

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 апреля  
1990 г. № 1034 срок действия установлен

с 01.01.81  
до 01.01.2000

1. Настоящий стандарт распространяется на калибры для контроля шпоночных пазов по ГОСТ 23360—78 и ГОСТ 24068—80.

2. Размеры калибров-призм должны соответствовать указанным на черт. и в табл. 1.

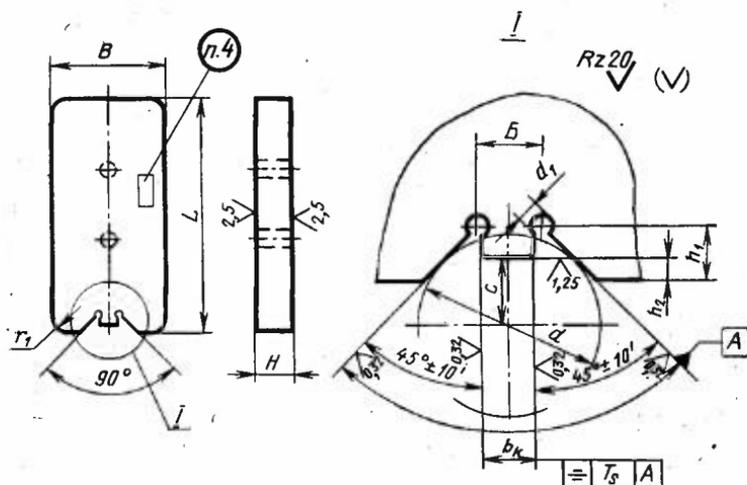
Исполнительные размеры  $b_k$  и допуск  $T_s$  — по ГОСТ 24109—80.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (июль 1993 г.) с Изменениями № 1, 2,  
утвержденными в декабре 1983 г., в апреле 1990 г. (ИУС 4—84, 8—90)



Примечание. Допускаются отверстия диаметром 2—3 мм (указаны штриховой линией) при обработке заготовок пакетом и для подвешивания.

Таблица 1

мм

| Диаметр вала<br>$d$ | $b_k$<br>номин. | $B$ | $L$ | $H$ | $h_1$ | $h_2$                             | $C$<br>(пред. откл.<br>по $J_s$ 12) | $d_1$ | $r_1$ | $B$ |
|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----|
| От 6 до 8           | 2               | 18  | 40  | 6   | 2,2   | 0,7                               | $\left(\frac{d}{2}\right) - 1,04$   | 0,8   | 2     | 2,2 |
| Св. 8 до 10         | 3               | 20  | 40  | 6   | 2,5   | 1,0                               | $\left(\frac{d}{2}\right) - 1,64$   | 1,0   | 2     | 3,3 |
| Св. 10 до 12        | 4               | 25  | 50  | 8   | 3,5   | 1,5                               | $\left(\frac{d}{2}\right) - 2,34$   | 1,2   | 3     | 4,5 |
| Св. 12 до 17        | 5               | 30  |     |     | 4,5   | 2,0                               | $\left(\frac{d}{2}\right) - 2,75$   | 1,5   | 4     | 5,5 |
| Св. 17 до 22        | 6               | 32  | 10  | 5,5 | 2,5   | $\left(\frac{d}{2}\right) - 3,25$ | 2,0                                 | 7,0   |       |     |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Технические требования — по ГОСТ 2015—84.

3а. Обозначения калибров-призм для шпоночных пазов валов с диаметрами по нормальному ряду чисел Ra 20 должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Диаметр вала $d$ | $b$ | Обозначение | Применяемость |
|------------------|-----|-------------|---------------|
| 8                | 3   | 8314-0119   | 1             |
| 9                | 3   | 8314-0064   |               |
| 10               | 3   | 8314-0065   |               |
| 11               | 4   | 8314-0066   |               |
| 12               | 4   | 8314-0067   |               |
| 14               | 5   | 8314-0068   |               |
| 16               | 5   | 8314-0069   |               |
| 18               | 6   | 8314-0071   |               |
| 19               | 6   | 8314-0072   |               |
| 20               | 6   | 8314-0073   |               |
| 22               | 6   | 8314-0074   |               |

Примечание. Диаметр 19, не входящий в нормальный ряд чисел Ra 20, включен как наиболее часто применяемый.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3б. Обозначения кодов полей допусков для шпоночных пазов должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Поле допуска | Код |
|--------------|-----|
| D 10         | 1   |
| P 9          | 3   |
| H 9          | 4   |
| N 9          | 5   |
| H 11         | 6   |

Зв. Условные обозначения калибров-призм должны состоять из наименования калибра, его обозначения, кода поля допуска и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения калибра-призмы для контроля шпоночного паза  $b=4N9$  диаметром  $d=11$  мм по ГОСТ 23360—78:

*Призма 8314-0066—5 ГОСТ 24113—80*

Допускается вместо кода указывать обозначения поля допуска шпоночного паза втулки.

За—Зв. (**Введены дополнительно, Изм. № 1**).

4. Маркировать: обозначение и код поля допуска (например, 8314-0066—5), диаметр  $d$ , номинальный размер ширины паза  $b$  с полем допуска (например, 11, 4N9) и товарный знак.

(**Измененная редакция, Изм. № 1**)