

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Технические условия

**ГОСТ
15876—90**

Gauges for wood and wood material wares. Specifications

МКС 17.040.30
ОКП 39 3100

Дата введения **01.07.91**

Настоящий стандарт распространяется на калибры для контроля геометрических параметров в деталях и сборочных единицах из древесины и древесных материалов. Номенклатура требований, содержащихся в стандарте, относится к обязательным.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Типы, допуски, формулы расчета и обозначения калибров линейных размеров должны соответствовать ГОСТ 14025, а калибров расположения поверхностей — технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Калибры должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.3. Рабочие элементы калибров (губки, вставки, насадки) должны изготавливаться из стали марки Х по ГОСТ 5950 или ШХ по ГОСТ 801. Допускается изготовление рабочих элементов из стали марок У7, У8, У9 по ГОСТ 1435 или 40Х по ГОСТ 4543.

1.4. Корпуса калибров, имеющие съемные рабочие элементы, должны изготавливаться из стали марок 25, 30, 35, 40 по ГОСТ 1050, Ст3, Ст4, Ст5, Ст6 по ГОСТ 380 или стальных труб по ГОСТ 8732 или по ГОСТ 3262.

Корпуса калибров для линейных размеров до 1600 мм для 10—14 квалитетов и до 3150 мм для 15—17 квалитетов допускается изготавливать из алюминиевых труб по ГОСТ 18472 и ГОСТ 18482.

1.5. Корпуса калибров, не имеющие съемных рабочих элементов, должны изготавливаться из стали марок 15 или 20 по ГОСТ 1050 с цементацией рабочих поверхностей на глубину 0,5 мм.

1.6. Конструкция калибров должна обеспечивать возможность их регулирования и контроля.

1.7. Крепление рабочих элементов к корпусам и ручкам не должно вызывать изменения размеров и формы рабочих поверхностей калибров.

1.8. Ширина рабочих поверхностей губок калибров должна быть не менее 8 мм. В технически обоснованных случаях допускается изготовление губок меньшей ширины, но не менее 3 мм.

1.9. У проходных сторон калибров губки должны иметь заходные и выходные фаски.

1.10. Рабочие элементы калибров должны быть подвергнуты старению.

1.11. Острые кромки корпусов и крепежных узлов должны быть притуплены, а торцы труб — зачищены от заусениц.

1.12. На корпуса и крепежные узлы калибров должно быть нанесено защитное покрытие.

1.13. Дефекты на рабочих поверхностях, а также на поверхностях заходных и выходных фасок калибров не допускаются; на остальных поверхностях не должно быть дефектов, ухудшающих внешний вид калибра.

1.14. Твердость рабочих поверхностей калибров — 47,7 . . . 55,9 HRC.

1.15. Значения параметров шероховатости Ra поверхностей калибров должны соответствовать указанным в таблице.

Вид калибра	Наименование поверхности	Ra , по ГОСТ 2789, мкм
Скоба, пробка для изделий с допусками: 10—14 квалитетов 15—18 » Калибры расположения поверхностей	Рабочая	0,32
		0,63
	Поверхности заходных и выходных фасок, конуса 1:50 хвостовиков	0,63
		1,25
Скоба, пробка, калибры расположения поверхностей	Поверхность конуса 1:50 отверстий ручек	2,50
	Поверхности корпусов, крепежных узлов, ручек	1,6

1.16. Исполнительные размеры калибров линейных размеров с допусками по ГОСТ 6449.1 назначаются по ГОСТ 14025.

Допуски формы и расположения рабочих поверхностей губок, вставок, насадок — по ГОСТ 24643.

1.17. Отклонения конусности конуса 1 : 50 хвостовиков вставок, а также ручек к ним не должны превышать $\pm \frac{AT_9}{2}$ по ГОСТ 8908.

1.18. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$ по ГОСТ 25670.

1.19. На корпусах калибров должны быть нанесены:

для калибров линейных размеров:

номинальный размер;

обозначение поля допуска размера по ГОСТ 6449.1;

числовые значения предельных отклонений размера;

обозначение сторон калибра по ГОСТ 14025;

товарный знак предприятия-изготовителя;

для калибров расположения поверхностей:

обозначение типа калибра;

обозначение базового элемента (при его наличии) буквой «Б»;

номинальный размер (линейный или угловой) между контролируемыми поверхностями (поверхностью и базой);

числовые значения допусков расположения поверхностей;

товарный знак предприятия-изготовителя.

1.19.1. Маркировка должна наноситься способом, обеспечивающим ее сохранность в течение всего срока эксплуатации калибра.

1.20. Перед упаковкой калибры должны пройти консервацию по ГОСТ 9.014 и обернуты в парафиновую бумагу по ГОСТ 9569.

1.20.1. Калибры с номинальными размерами до 1000 мм должны быть упакованы в деревянные ящики типа II по ГОСТ 2991, а с размерами свыше 1000 мм — в деревянные ящики, изготовленные по технической документации, утвержденной в установленном порядке. Ящики должны быть выложены внутри водонепроницаемым материалом.

1.20.2. В каждый ящик должен быть вложен документ, удостоверяющий соответствие калибров требованиям настоящего стандарта.

1.20.3. На каждом ящике должно быть нанесено:

наименование калибра;

обозначение назначения калибра;