

ООО «Калиброн»

Адрес: 111524, Москва, Семеновский переулок, д.15, эт. 7, пом. 1,  
комн. №10.

Тел/факс: (499) 322-70-13, E-mail: info@tdkalibron.ru



Угольник поверочный 90°  
торговой марки «Калиброн»

Тип УП

**ПАСПОРТ**

УП.00.001 ПС



## 1. Основные сведения об изделии

1.1. Угольник поверочный 90° торговой марки «Калиброн» изготовлен согласно технической документации фирмы изготовителя. Применяются для проверки прямых углов (90°) для контроля перпендикулярности расположения деталей при слесарно-сборочных и лекальных работах.

### 1.2. Технические данные

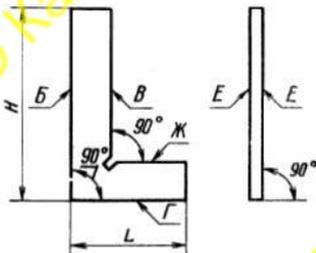


Рисунок 1 – Схема угольников типа УП и обозначение условных размеров

Таблица 1 – Основные размеры угольников и исполнение

H, мм	L, мм	Исполнение		H, мм	L, мм	Исполнение	
50	40	1	2	300	175	1	2
60	40	1	2	400	250	1	2
75	50	1	2	500	250	1	2
100	70	1	2	500	330	1	2
100	60	1	2	630	400	1	2
150	100	1	2	750	375	1	2
160	100	1	2	750	500	1	2
200	130	1	2	1000	500	1	2
250	160	1	2	1000	660	1	2
250	165	1	2	1500	750	1	2
300	200	1	2	1500	1000	1	2

Таблица 2 – Допуск перпендикулярности измерительных поверхностей B и B' к опорным поверхностям Г и Ж на длине H

H, мм	Допуск перпендикулярности, мкм, для исполнений	
	1	2
50	5,0	24,0
60	5,0	26,0
75	6,0	28,0
100	6,0	30,0
150	7,0	35,0
160	7,0	35,0
200	9,0	40,0
250	9,0	45,0
300	10,0	50,0

400	12,0	60,0
500	14,0	70,0
630	16,0	80,0
750	18,0	85,0
1000	20,0	120,0
1500	60,0	150,0

Таблица 3 – Допуск плоскостности измерительных поверхностей *Б* и *В*, а также допуски плоскостности и параллельности опорных поверхностей *Г* и *Ж* на длине *Н*

<i>H</i> , мм	Допуск, мкм					
	плоскостности измерительных поверхностей <i>Б</i> и <i>В</i>		плоскостности опорных поверхностей <i>Г</i> и <i>Ж</i>		параллельности опорных поверхностей <i>Г</i> и <i>Ж</i>	
	для исполнений					
	1	2	1	2	1	2
50	2,0	8,0	2,5	10,0	5,0	15,0
60	2,0	8,0	2,5	10,0	5,0	15,0
75	2,0	8,0	2,5	10,0	6,0	15,0
100	2,0	8,0	2,5	10,0	6,0	18,0
150	3,0	12,0	4,0	16,0	7,0	21,0
160	3,0	12,0	4,0	16,0	7,0	21,0
200	3,0	12,0	4,0	16,0	9,0	27,0
250	3,0	12,0	4,0	16,0	9,0	27,0
300	5,0	20,0	6,0	24,0	12,0	32,0
400	5,0	20,0	6,0	24,0	12,0	32,0
500	6,0	24,0	6,0	32,0	16,0	45,0
630	6,0	24,0	8,0	32,0	16,0	45,0
750	8,0	40,0	8,0	48,0	24,0	60,0
1000	10,0	40,0	12,0	48,0	24,0	60,0
1500	18,0	60,0	20,0	72,0	35,0	90,0

Таблица 4 – Параметры шероховатости *Ra* измерительных и опорных поверхностей угольников на базовой длине 0,8 мм по ГОСТ 2789-73

Параметр шероховатости <i>Ra</i> поверхностей, мкм, не более			
измерительных <i>Б</i> и <i>В</i>		опорных <i>Г</i> и <i>Ж</i>	
для исполнений			
1	2	1	2
0,08	0,32	0,16	0,32

Таблица 5 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	От +16,5 до +23,5
- допустимое изменение температуры, °С/ч, не более	0,5
- относительная влажность воздуха, %, не более	80

## **2. Комплектность**

2.1 Угольник – 1 шт.

2.2 Паспорт – 1 экз.

2.3 Футляр – 1 шт.

2.4 Методика поверки (по требованию заказчика) – 1 экз.

## **3. Сроки службы и гарантии изготовителя**

3.1 Средний срок службы не менее 5 лет.

3.2 Изготовитель гарантирует соответствие угольника поверочного 90° торговой марки «Калиброн» типа УП требованиям технической документации фирмы-изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

## **4. Консервация**

4.1 Угольник поверочный 90° торговой марки «Калиброн» типа УП подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.

Срок защиты без переконсервации – 2 года.

## **5. Методы и средства поверки**

5.1 Поверка осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 203-9-2020 «Угольники поверочные 90° торговой марки «Калиброн». Методика поверки»

5.2 Интервал между поверками-1 год.

## **6. Свидетельство о приёмке**

6.1 Угольник поверочный 90° торговой марки «Калиброн» типа УП соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подписи лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

### **Изготовитель:**

Фирма Guilin Measuring & Cutting Tool Co. Ltd, КНР Адрес: 541002, 40 Chongxin Road, Guilin, P.R. China. Тел: +86-773-3814349, факс: +86-773-3814270

### **Отдел продаж:**

АО ТД «Калиброн»

111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, ком. 14

Тел./ Факс: +7 (495) 380-11-06

E-mail: [info@tdkalibron.ru](mailto:info@tdkalibron.ru)