



**1. Основные сведения об изотипе и технические данные**

1.1. Рулетка измерительная герметичная стальная Ruler Measuring & Cutting Tool Co., Ltd. KTP, адрес: 541002, 40 Chongxin Road, Guillin, P.R. China, производитель № Gulin Measuring & Cutting Tool Co., Ltd. Китай, г. Гулин, ул. Чонгсин, д. 541002, 40 Чонгсин, провинция Гуандун, город Гулин, округ Гулин.

1.2. Технические данные

Таблица 1 - Основные технические и метрологические характеристики рулеток

Моделирование	Диаметр измерения, м	Ширина ленты, мм, не более	Толщина ленты, мм, не более	Ширина изгиба, мм	Ширина изгиба	
					Лента, мм	Лента, мм
P235JKL	2	3	4	5	±0,15	±0,20
P35JKL	3	6	0,15	0,20±0,05	±0,20	±0,30
P55JKL	5	19	0,15	0,20±0,05	±0,20	±0,40
P75JKL	7,5	25	0,15	0,20±0,05	±0,20	±0,40
P105JKL	10	25	0,15	0,20±0,05	±0,15	±0,20
P105JK	10	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,15	±0,20
P105JK	10	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P155JK	15	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P205JK	20	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P205JK	20	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P305JK	30	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P305JK	30	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P505JK	50	10,13	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P1005JK	100	16	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P105JK	10	16	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P205JK	20	19	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P505JK	50	25	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40
P505JK	50	50	0,15	0,10±0,05	±0,20	±0,40

Таблица 2 - Габаритные размеры и масса рулеток

Моделирование

Длина измерения, мм, не более

Ширина изгиба, мм

Масса (без грузов), кг, не более

Моделирование	Длина измерения, мм, не более	Ширина изгиба, мм	Масса (без грузов), кг, не более
			Маска (без грузов), кг, не более
P235JK	60	30	0,10
P35JKL	60	30	0,12
P55JKL	70	35	0,22
P75JKL	85	40	0,33
P105JKL	90	45	0,47
P105JK	130	40	0,25
P155JK	130	40	0,33
P205JK	130	40	0,44
P205JK	130	40	0,58
P305JK	130	40	0,73
P1005JK	300	40	1,16
P105JK	300	40	0,41
P105JK	300	40	0,60
P505JK	300	40	0,79
P505JK	300	190	1,17

Таблица 3 - Класс точности и допуское отклонение линии измерения маски

Класс точности

Измерение

Линейка измерения	Допуское отклонение линии измерения	Измерение	
		Маска	Грузы
P235JKL	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,15	±0,20
P35JKL	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P55JKL	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P75JKL	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P105JKL	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,15	±0,20
P105JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P155JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P205JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P205JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P305JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P305JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P505JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P1005JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P105JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P205JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P505JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40
P505JK	±(0,30±0,15)(L-1)***	±0,20	±0,40

Параметры	Ограничение	
	Значение	Значение
2. Комплектность		
2.1. Грунты – 1 шт.		
2.2. Инструмент – 1 шт.		
3. Срок службы и гарантийный период		
3.1. Полный срок службы, штуково*, не менее 1 500.		
*. Использование в сухих измерениях ленты в полную длину, изложение рабочих условий отсутствует, измерения проводятся при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.		
3.2. Гарантийный срок измерения ленты – 12 месяцев.		
3.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.		
4. Консервация		
Рулетка подвергается предварительной консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014-78		
Соблюдение измерений по ГОСТ 9.014-78, В3.1, В3.4.		
Категория качества I по ГОСТ 11.515-69.		
Срок службы – 1 год.		
5. Составляющие из упаковки		
5.1. Гарантийный сертификат		
5.2. Упаковка		

Лента	Ширина изгиба, мм	Масса (без грузов), кг, не более	Измерение	
			Маска (без грузов), кг, не более	Грузы
P235JKL	30	0,10		
P35JKL	30	0,12		
P55JKL	35	0,22		
P75JKL	40	0,33		
P105JKL	45	0,47		
P105JK	40	0,25		
P155JK	40	0,33		
P205JK	40	0,44		
P205JK	40	0,58		
P305JK	40	0,73		
P1005JK	40	1,16		
P105JK	40	0,41		
P205JK	40	0,60		
P505JK	40	0,79		
P505JK	190	1,17		

Дата «\_\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.



## 7. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Поверка штангенциркулей осуществляется в соответствии с документом МП 203-64-2019 «Штангенциркули торговой марки «Калиброн». Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС».

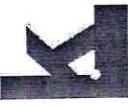
Межповерочный интервал устанавливается потребителем в зависимости от интенсивности эксплуатации штангенциркуля, но не реже одного раза в год.

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1. Хранить штангенциркуль в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +20°C.

8.2. При длительном хранении штангенциркуля, во избежание возникновения коррозии помимо смазки штангенциркуля маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водостойким краиной пропиткой.

8.3. Воздух в помещении не должен содержать прямой агрессивных паров и газов.



Штангенциркуль  
марки  
«Калиброн»  
для измерения длины  
и диаметра

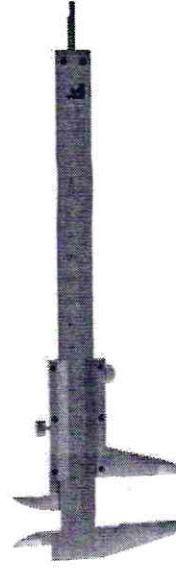
Модель: 111524, Москва, Семеновский перездок, д.15,

уг. 7, пом. 1, комн. №10

## ПАСПОРТ

III-тантенциркуль торговой марки  
«Калиброн»

## ПАСПОРТ



### Изготовитель:

Фирма Guilin Measuring & Cutting Tool Co. Ltd, КНР  
Адрес: 541002, 40 Chongxin Road, Guilin, P.R. China.  
Тел: +86-773-5814349, факс: +86-773-5814270

Диапазон измерений, мм:

0 - 125;  0 - 150;  0 - 200;  0 - 250;  0 - 300

### Оголп проплак:

АО ТД «Калиброн»  
111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, комн. 14.  
Тел./факс: +7 (495) 380-11-06  
E-mail: info@tdkaliibron.ru

Цена деления, мм:

0,02;  0,05;  0,1



Заводской № 111524 203  
Дата выпуска 1 мая 2013  
Подпись лиц, ответственных за приемку

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА  
Изготовитель гарантирует соответствие штангенциркуля указанным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации

9.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

9.3. Гарантийный срок хранения 24 месяца.

## 10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Штангенциркуль подвергнут консервации и упаковке.  
Срок консервации - 24 месяца.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ  
Штангенциркуль соответствует требованиям технической документации  
фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской №

Дата выпуска

### Изготовитель:

Фирма Guilin Measuring & Cutting Tool Co. Ltd, КНР  
Адрес: 541002, 40 Chongxin Road, Guilin, P.R. China.  
Тел: +86-773-5814349, факс: +86-773-5814270

Диапазон измерений, мм:

0 - 125;  0 - 150;  0 - 200;  0 - 250;  0 - 300

### Оголп проплак:

АО ТД «Калиброн»  
111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, комн. 14.  
Тел./факс: +7 (495) 380-11-06  
E-mail: info@tdkaliibron.ru

Цена деления, мм:

0,02;  0,05;  0,1

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Штангенциркуль торговой марки «Камбром» с отсчетом по конусу двухсторонний с глубиномером монтируемым ШЦ-1 (далее по тексту - штангенциркуль) предназначен для измерений наружных и внутренних размеров деталей, а также для измерения глубины отверстий и уступов. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха: от 15 до 25°C  
Относительная влажность воздуха: не более 80 %

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные метрологические и технические характеристики штангенциркулей		
Диапазон измерений, мм	Значение отсчета по конусу, мм	Длина вылета тубок
от 0 до 125	0,02; 0,05; 0,10	от 35 до 45
от 0 до 150	0,02; 0,05; 0,10	от 35 до 45
от 0 до 200	0,02; 0,05; 0,10	от 50 до 63
от 0 до 250	0,02; 0,05; 0,10	от 50 до 80
от 0 до 300	0,02; 0,05; 0,10	от 60 до 100

Таблица 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности штангенциркулей при измерении наружных размеров

Измеряемая длина, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении наружных размеров при отсчете по конусу, мм		
	0,02	0,05	0,10
от 0 до 100 вкл.	± 0,05	± 0,10	± 0,20
от 100 до 200 вкл.	± 0,10	± 0,15	± 0,25
св. 200 до 300 вкл.	± 0,14	± 0,20	± 0,30

приложение таблицы 3

Допуск плоскости* и прямолинейности измерительных поверхностей трубы на 100 мм длины, мм, не более	0,02
Допуск прямолинейности торца штангенициркулей, мм, не более	0,01
Допуск параллельности измерительных поверхностей трубы для измерений наружных на 100 мм длины, мм, не более:	
- при значении отсчета по конусу, нене деления круговой шкалы и шаге дискретности не более 0,05 мм;	0,02
- при значении отсчета по конусу 0,1 мм	0,03
Параметр шероховатости $R_a$ измерительных поверхностей штангенициркулей по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	0,63
Параметр шероховатости $R_a$ измерительных поверхностей кромочных тубок и плоских измерительных поверхностей штангенициркулей по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	0,80
Средний срок службы, лет, не менее	3
Примечание: * - требование к плоскости относится только к измерительным поверхностям шириной более 4 мм	

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 4.1. Штангенициркуль
- 4.2. Футляр
- 4.3. Пластик
- 4.4. Метропка поверек (по заказу потребителя)

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Протереть чистой салфеткой измерительные поверхности и вытереть на рабочем месте не менее 3 ч.
- 5.2. Прократить плавность хода рамки и нулевую установку шкалы штанги и конуса.
- 5.3. Не допускать:
  - грубых ударов или падений по изображению изгиба штанги и других поверхностей;
  - царапин на измерительных поверхностях.
- 5.4. Не изматывать детали на ходу станка.
- 5.5. После окончания работы штангенициркуль протереть чистой салфеткой, смоченной в перцасе, затем насухо - чистой салфеткой и уложить в футляр.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. При измерении наружных поверхностей необходимо, чтобы не было перекосов, глубина, радиус 20 мм, мм
2. Расстояние между кромочными измерительными поверхностями трубы для измерений наружных на диаметр 10 мм, мм
3. Для измерений внутренних размеров штангенициркуль, установленный на диаметр 10,00±0,15
4. Отклонение от параллельности кромочных измерительных поверхностей для измерений внутренних размеров не более 0,03
5. При измерении глубины глубиномер необходимо устанавливать перпендикуляризму линии дуги.

**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 перевонсервации – 2 года.

**5. Методы и средства поверки**

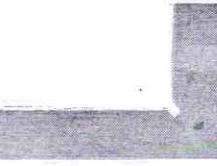
- 5.1 Поверка осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 203-9-2020 «Угольники поверочные 90° торговой марки «Калиброн». Методика поверки»
- 5.2 Интервал между поверками-1 год.

**6. Свидетельство о приемке**

- 6.1 Угольник поверочный 90° торговый марки «Калиброн» типа УП соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.
- Заводской № 03107

Дата выпуска 05.01.2023

Подпись лиц, ответственных за приемку



ООО «Калиброн»  
Адрес: 111524, Москва, Семёновский переулок, д.15, эт. 7, пом. 1,  
Комн. №10.

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



**ПАСПОРТ**  
Тип УП

**Угольник поверочный 90°  
торговой марки «Калиброн»****Изготовитель:**

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

**Орган проф检:**

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@tdkalibrion.ru

## 1. Основные сведения об изделии

1.1. Угольник поверочный 90° торговой марки «ИКалиброн» 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

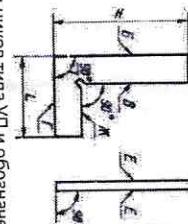


Рисунок 1 – Схема угольников типа УП и обозначение условных размеров

Таблица 1 – Основные размеры угольников и исполнение

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

Таблица 2 – Допуск перпендикулярности измерительных поверхностей *Б* и *В* к опорным поверхностям *Г* и *Ж* на длине *H*

<i>H</i> , мм	Допуск, мкм	
	измерительных поверхностей <i>Б</i> и <i>В</i>	для исполнений
50	2,0	8,0
60	2,0	8,0
75	2,0	8,0
100	2,0	8,0
150	3,0	12,0
160	3,0	12,0
200	3,0	12,0
250	3,0	12,0
300	5,0	20,0
400	5,0	20,0
500	6,0	24,0
630	6,0	24,0
750	8,0	40,0
1000	10,0	40,0
1500	18,0	60,0

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

<i>H</i> , мм	Параметр широковатости <i>K</i> 0 измерительных и опорных <i>Г</i> и <i>Ж</i>	
	измерительных <i>Б</i> и <i>В</i>	опорных <i>Г</i> и <i>Ж</i>
50	1	2
60	2,40	2,60
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

продолжение табл. 2

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

Таблица 3 – Допуск плоскости измерительных поверхностей *Б* и *В*, а также допуск параллельности измерительных опорных поверхностей *Г* и *Ж* на длине *H*

<i>H</i> , мм	Допуск, мкм	
	1	2
50	1	2
60	2,40	2,60
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

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С

от +16,5 до +23,5

– допускаемое изменение температуры, °С/ч, не более

0,5

– относительная влажность воздуха, %, не более

80

Таблица 5 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение			
	1	2	1	2
Условия эксплуатации:				



**4.3. Поверка**  
Поверка осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 203-6-2019  
«Линейки измерительные металлические торговой марки «Калиброн». Методика  
поверки»

Интервал между поверками-1 год.

**5. Транспортирование и хранение**

5.1 Ящики с линейками измерительными следует транспортировать в крытых  
транспортных средствах или контейнерах и закреплены таким образом, чтобы не  
имели свободного перемещения.

5.2 Хранить линейки измерительные необходимо в отапливаемых помещениях при  
температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха – не более  
80%.

5.3 Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

**6. Сведения о консервации и упаковке**

6.1 Линейка подвергнута консервации и упаковке согласно требованиям технической  
документации фирмы-изготовителя.  
6.2 Срок консервации – 24 месяца.

**ПАСПОРТ**  
**Линейка измерительная металлическая**  
**торговой марки «Калиброн»**

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
1 Май 2023

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

Поверку (калибровку) произвел

личная подпись

Знак поверки Дата «\_\_\_» 201\_\_ г.  
\_\_\_\_\_

**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

**Офис продаж:**

АО ТД «Калиброн»  
111524, Россия, г. Москва, ул. Электротролльная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, ком. 14  
Тел / Факс: +7 (495) 380-11-06  
E-mail: info@kaliibron.ru

Диапазон измерений, мм:
<input type="checkbox"/> 0-150; <input type="checkbox"/> 0-300; <input type="checkbox"/> 0-500; <input type="checkbox"/> 0-1000
<input type="checkbox"/> 0-1500; <input type="checkbox"/> 0-2000; <input type="checkbox"/> 0-3000
Цена деления, мм:
<input type="checkbox"/> 0,5; <input type="checkbox"/> 1



Рисунок 1

### 1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Линейка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» изготовлена согласно требованиям технической документации фирмы-изготовителя и предназначена для измерений линейных размеров путем непосредственного сравнения со шкалой.

1.2.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Допускаемое отклонение от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штифтом и началом или концом шкалы*, мм:	
- до 300 включ.	±0,30
- св. 300 до 500 включ.	±0,40
- св. 500 до 1000 включ.	±0,50
- св. 1000 до 1500 включ.	±0,65
- св. 1500 до 2000 включ.	±0,85
- св. 2000 до 3000	±0,90
Значение просвета между поверочной плитой и плоскостью линейки, мм, не более, для линеек с верхним пролетом линейки измерений:	
- до 500 мм включ.	0,5
- св. 500 до 3000	0,7
Отклонение от прямолинейности торцовой грани, мм, не более, для линеек с верхним прелетом диапазона измерений:	
- св. 500 до 3000	0,04
Отклонение длины однотипных штифтов, мм, не более	0,03
Отклонение от прямолинейности торцовой грани к продольному ребру линеек, ...	0,5
Шероховатость Ra торцовок граней на базовой длине 0,8 мм по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	От -10 до +40
- относительная влажность при температуре плюс 25°C, %, не более	98
Полный средний срок службы, лет, не менее	5
Примечание: * - Допускаемое отклонение указано при температуре воздуха от плюс 15 до плюс 25 °C и относительной влажности воздуха при температуре плюс 25 °C не более 80%	

Таблица 2 – Габаритные размеры

Диапазон измерений, мм	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Толщина	
От 0 до 150	175	20	0,6	0,020
От 0 до 300	325	20	0,6	0,030
От 0 до 500	525	20	0,6	0,050
От 0 до 1000	1040	40	1,5	0,250
От 0 до 1500	1550	40	1,5	0,400
От 0 до 2000	2050	40	1,5	0,500
От 0 до 3000	3050	40	1,5	0,750

### 2. Комплектность

- 2.1. Линейка – 1 шт.
- 2.2. Паспорт – 1 экз.
- 2.3. Чехол – 1 шт.
- 2.4. Методика поверки (по запросу заказчика)

### 3. Сроки службы и гарантии изготовителя

- 3.1. Полный средний срок службы линейки не менее 5 лет
- 3.2. Изготовитель гарантирует соответствие линейки требованиям технической документации и фирмы-изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

По вопросам гарантинного обслуживания обращаться по адресу:  
11124, Москва, ул. Электротехн. д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. ХП, ком. 14,  
тел./факс: +7 (495) 380-11-06

### 4. Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка

#### 4.1. Заметки по эксплуатации

Перед эксплуатацией следует насквозь протереть металлическую ленту мягкой ветошью.  
После измерений металлическую ленту линейки необходимо протереть сухой мягкой ветошью.

#### 4.2. Порядок работы

4.2.1. Зафиксируйте измерительную металлическую ленту линейки с одного из краев измеряемого участка.

4.2.2. Используя шкалу, определите значение измеряемой величины.

При измерении сложных не прямолинейных участков, погрешность замера существенно возрастает. Более точный результат дает использование метода склонений измерений: следует выполнить поочередные размеры всех криволинейных участков, а затем склонить величину.