

# KRAFTOOL

## INDUSTRIAL DIGITAL CALIPER

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ  
С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ КАРБИДНЫМИ ГУБКАМИ

### Руководство по эксплуатации

Модель ШЦЦ-1  
Арт.: 34462-15

Цена деления: 0.01  
Класс точности: 1



1. Измерительные поверхности
2. Фиксатор
3. Кнопка «mm/in» – переключение в дюймы
4. Кнопка «0/Off/On» – обнуление показаний дисплея / включение и выключение питания
5. Упор для передвижения цифрового отсчетного устройства
6. Крышка отсека для элемента питания

### Назначение изделия

Штангенциркуль с твердосплавными карбидными губками твердостью 70 HRC предназначен для точных измерений и может создавать четкие разметки даже на прочных стальных деталях. Большой цифровой экран отображает результаты измерений шрифтом высотой 17 мм. Утолщенная направляющая изготовлена из высококачественной нержавеющей стали. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

### Технические характеристики

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Артикул                     | 34462-15                          |
| Тип                         | ШЦЦ-1                             |
| Диапазон измерений, мм      | 0 – 150                           |
| Дисплей                     | жидкокристаллический              |
| Корпус                      | металл, пластик                   |
| Направляющая                | закаленная нержавеющая сталь      |
| Шаг дискретности            | 0.01                              |
| Питание                     | элемент питания типа CR2032 (3 V) |
| Точность, мм/м              | 0.02                              |
| <b>Комплектность</b>        |                                   |
| Штангенциркуль              | 1 шт.                             |
| Кейс                        | 1 шт.                             |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз.                            |

### Меры предосторожности

- При работе строго соблюдайте меры предосторожности.
- Не производите измерения движущихся деталей.
- Не подвержайте штангенциркуль ударным воздействиям во избежание снижения точности измерений.
- Будьте осторожны – губки для измерения внешних и внутренних размеров имеют острые кромки.
- Не допускайте царапин на измерительных поверхностях, это снижает точность измерений.
- Не прикладывайте больших усилий при измерении деталей. Большое измерительное усилие приводит к ошибке вследствие позиционного отклонения измерительных губок.

### Инструкции по применению

Перед началом работы со штангенциркулем внимательно изучите руководство по эксплуатации.

При несоблюдении правил эксплуатации и хранения прибора гарантийные обязательства будут аннулированы.

- Перед началом измерений протрите измерительные поверхности чистой тканью.
- Выдержите штангенциркуль не менее 3 часов при разрешенной для эксплуатации температуре.

### Замена/установка элемента питания

- Открутите винт, откройте крышку, закрывающую элемент питания.
- Замените элемент питания, соблюдая полярность.
- Закройте крышку, закрутите винт.

### Начало работы

- Включите инструмент, коротким нажатием на кнопку «0/Off/On».
- Выберите необходимую единицу измерения: мм или дюймы, нажав на кнопку «mm/in».
- Убедитесь в правильности выбора начальной точки отсчета (при сомкнутых измерительных губках на дисплее цифрового отсчетного устройства должно отображаться 0.00. При необходимости, произведите обнуление показаний коротким нажатием кнопки «0/Off/On».
- Произведите необходимые измерения.
- Выключите штангенциркуль, длительным нажатием на кнопку «0/Off/On».
- Протрите чистой салфеткой.

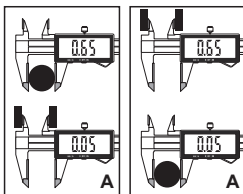
### Условия измерения

- При измерении наружных и внутренних размеров не допускайте перекосов.
- Губки должны быть перпендикулярны измеряемой поверхности.
- При измерении глубины глубиномер должен быть установлен перпендикулярно дну детали.

## Порядок работы

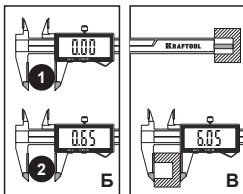
### А. Сравнение размеров предмета и отверстия

Произведите измерение предмета.  
Сбросьте показания, коротким нажатием кнопки «0/Off/On».  
Произведите измерение отверстия.  
На дисплее: разница размеров.



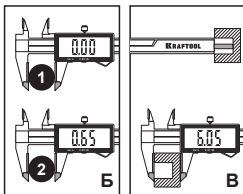
### Б. Сравнение размеров с размерами эталонного предмета

Произведите измерение эталонного предмета 1.  
Сбросьте показания, коротким нажатием кнопки «0/Off/On».  
Измерьте предмет 2.  
На дисплее: разница размеров с эталоном.



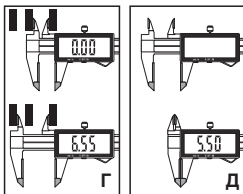
### В. Измерение толщины дна

Произведите измерение глубины.  
Сбросьте показания, коротким нажатием кнопки «0/Off/On».  
Измерьте высоту емкости.  
На дисплее: толщина дна.



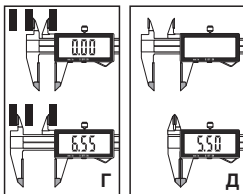
### Г. Измерение расстояния между центрами двух одинаковых отверстий

Измерьте диаметр отверстия.  
Сбросьте показания, коротким нажатием кнопки «0/Off/On».  
Измерьте расстояние между двумя крайними точками отверстий.  
На дисплее: расстояние между центрами отверстий.



### Д. Измерение «вслепую»

Произведите измерения.  
Сбросьте показания, коротким нажатием кнопки «0/Off/On».  
Сомкните измерительные поверхности.  
На дисплее: требуемый параметр.



## Условия эксплуатации

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Температура                     | 0...+40 °C          |
| Относительная влажность воздуха | < 80% (при t=25 °C) |

## Техническое обслуживание

- Содержите штангенциркуль в чистоте, не допускайте попадания грязи и жидкости на направляющие цифрового отсчетного устройства.
- Для смазки используйте часовое масло.
- Никогда не используйте ацетон и спиртосодержащие жидкости.

## Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование и хранение штангенциркуля по ГОСТ 13762.

- Условия хранения от -20 до +70 °C.
- Хранить и транспортировать в отгрузочной упаковке.
- Утилизировать в соответствии с материалом изделия.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок годности 5 лет.

Серийный номер нанесен на измерительное полотно изделия.

**Пример расшифровки серийного номера:** K24M260140.

K - карбид; 24 - год производства; M - месяц производства (где A, B, C, D, E, F, G, H, M, J, K, L – соответствующий месяц, начиная с января); 260140 - серийный номер изделия.

## Свидетельство о приеме

Штангенциркуль признан годным к эксплуатации.

Изделие соответствует ТР ТС 020/2011.

Дату производства смотрите на упаковке.

Производитель: Kraftool I/E GmbH Otto-Lilienthal-Str. 25, 71034 Boeblingen, Deutschland.  
Уполномоченная организация по вопросам качества на территории РФ: ООО «КРАФТУЛ»  
127247, г Москва, ул. 800-летия Москвы, д.18, комн.5, а/я 49.



U: 240851