

## ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР KT 123 (KBT) серия «PROLINE»

Инструкция по эксплуатации

### Комплект поставки

- Мультиметр KT 123 — 1 шт.
- Комплект измерительных щупов (кр./черн.) — 1 шт.
- Батарейки 1,5 В, тип AAA — 2 шт.
- Упаковка — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации — 1 шт.

### Инструкция по безопасности



**ВНИМАНИЕ!**  
Перед началом использования внимательно прочитайте данную инструкцию, уделяя особое внимание правилам безопасной работы.

Используйте инструмент в соответствии с описанными правилами, в случае неправильного использования прибора, его защитные системы могут не сработать.

- Строго соблюдайте правила безопасной работы во избежание повреждений прибора, а также для сохранения его функционала.
- Будьте очень осторожны если измерение превышает истинное среднеквадратичное значение 30 В переменного тока, показатель в 42 В переменного тока, 60 В постоянного тока. При таком напряжении возможно поражение электрическим током.
- Первое измерение проведите на известном напряжении, чтобы убедиться в корректной работе прибора.
- Перед проведением измерений, убедитесь, что щуп не поврежден. При обнаружении повреждений щупа замените

02

### Режим автоматических измерений SMART (AUTO)

Этот режим активируется по умолчанию при включении прибора. В автоматическом режиме доступны измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления, проверка целостности цепи.

1. Нажмите кнопку для включения питания. Прибор включится в режиме автоматических измерений.
2. На экране отобразится значок **AUTO**.
3. Красный щуп вставьте в гнездо **INPUT**, черный щуп — в разъем **COM**.
4. Установите щупы на измеряемый объект. Прибор произведет измерения автоматически.
5. Прочитайте результаты измерений на дисплее.

**Внимание!** Минимальное измеряемое напряжения 0,8 Вольт.

05

### Определение переменного напряжения бесконтактным методом

1. Нажмите кнопку для включения питания. Прибор включится в режиме автоматических измерений.
2. На экране отобразится значок **AUTO**.
3. Нажмите кнопку выберите значок **NCV**.
4. Поднесите сенсор детектора к измеряемому объекту.
5. При обнаружении слабого сигнала, на экране отобразится значок **---**, прибор издает медленный звуковой сигнал, загорится зеленый индикатор.
6. При обнаружении сильного сигнала, на экране отобразится значок **---**, раздастся быстрый звуковой сигнал, загорится красный индикатор.

**Внимание!** При проведении измерения бесконтактным методом, отключите щупы во избежание получения искаженных результатов измерений. Отсутствие сигнала не может говорить об отсутствии напряжения.

### Удержание данных

Нажмите кнопку для фиксации значения измерения, произведенного в настоящий момент. Нажмите кнопку повторно для отмены этой функции.

### Подсветка

Нажмите кнопку для включения и выключения подсветки.

06

его на аналогичный со схожими характеристиками.

- Прибор следует использовать в указанных диапазонах напряжения и силы тока.
- Используйте индивидуальные средства защиты например (резиновые перчатки, маски, огнестойкую одежду и т.д.) чтобы предотвратить поражение электрическим током и электрической дугой из-за воздействия опасного проводника под напряжением.
- Во избежание ошибок в измерении, контролируйте заряд батареи на дисплее прибора. В случае появления информации о низком заряде батареи, замените ее.
- Не используйте прибор вблизи взрывоопасного газа, пара или в условиях повышенной влажности.
- При использовании щупа держите пальцы за защитную часть щупа.
- При измерении сначала подключите нулевую линию или линию заземления, затем подключите провод под напряжением; при отключении сначала отсоедините провод под напряжением, затем отсоедините нулевую линию и линию заземления.
- Перед открытием крышки батарейного отсека отсоедините щуп. Не используйте прибор, если крышка батарейного отсека открыта.
- Мультиметр соответствует стандартам безопасности только в том случае, если прибор используется вместе с прилагаемым щупом. Если щуп поврежден и нуждается в замене, то для замены необходимо использовать щуп с тем же номером модели и теми же электрическими характеристиками.

03

### Фонарик

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку для включения или выключения фонарика.

### Автоматическое отключение питания

После включения на экране появится значок При бездействии в течение 15 минут произойдет автоматическое выключение прибора. Нажмите кнопку , далее кнопку включения прибора для деактивации функции автоматического отключения. Значок не будет отображаться на экране. При следующем включении прибора автоматическое отключение будет снова активно.

### Предупреждение!

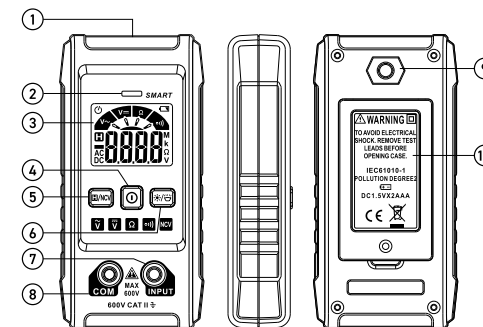
Прочитайте данное руководство по эксплуатации, обращая внимание на предупреждающие значки, чтобы обеспечить безопасную работу с прибором.

- Не производите измерения более 600 В во избежание повреждения прибора.
- Особое внимание уделяйте безопасности при проведении измерений высоких напряжений, чтобы избежать повреждения прибора и получения травм.
- Перед проведением измерений проверьте корректность работы прибора на известном напряжении.

07

### Общее описание

Прибор **KT 123 (KBT)** является цифровым «SMART» мультиметром для измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления и проверки целостности цепи. Оснащен функцией бесконтактного определения переменного напряжения.



- 1 — Сенсорная зона для бесконтактного определения напряжения;
- 2 — Индикатор-подсветка;
- 3 — Дисплей;
- 4 — Кнопка включения;
- 5 — Кнопка фиксации данных HOLD \измерение напряжения бесконтактным способом NCV;
- 6 — Кнопка включения фонарика;
- 7 — Разъем **INPUT**. Положительная входная клемма;
- 8 — Разъем **COM** для подключения тестового щупа черного цвета;
- 9 — Фонарик;
- 10 — Крышка батарейного отсека.

04

### Технические характеристики

Максимальное напряжение между клеммами и «землей»	CAT II 600 В
Уровень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	<2000 м
Рабочая температура окружающей среды и влажность	0... 40°C (<80% RH, <10°C без конденсата)
Температура и влажность хранения	-10... 60°C (<70% RH, без батареи)
Температурный коэффициент	0,1 × точность измерений / °C (<18°C или >28°C)
Частота измерений	~3 раза в секунду
Дисплей	4000 отсчетов
Индикация перегрузки	на дисплее «OL»
Индикация низкого заряда батареи	На дисплее
Индикация полярности входа	«-» при отрицательной полярности
Питание	2 батарейки, 1,5 В тип AAA
Размер	115 × 57 × 26 мм
Вес	92 г

08

### Точность измерений

Показатели действительны в течение года после калибровки. Данные верны при температуре 18... 28 °С и относительной влажности не более 80 %.

### Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
4 В	0,001 В	±(1,0%+5)
40 В	0,01 В	
400 В	0,1 В	
600 В	1 В	

Диапазон напряжения: 0,8 В–600 В  
Максимальное входное напряжение: 600 В  
Защита от перегрузки: 600 В

### Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
4 В	0,001 В	±(1,2%+5)
40 В	0,01 В	
400 В	0,1 В	
600 В	1 В	

Диапазон напряжения 0,8 В–600 В  
Защита от перегрузки: 600 В  
Частота 40–1000 Гц, True RMS


09

### Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Точность
4 кОм	0,001 кОм	±(1,2%+5)
40 кОм	0,01 кОм	
400 кОм	0,1 кОм	
4 МОм	0,001 МОм	
40 МОм	0,01 МОм	

Защита от перегрузки: 250 В

### Целостность цепи

	< примерно 50 Ом, звучит звуковой сигнал и загорается зеленая подсветка
---	---

### Уход за прибором

Для очистки прибора выполните следующие действия:

1. Отключите питание прибора и извлеките щупы.
2. Протрите корпус влажной тканью. Не используйте абразивные материалы или растворители. Протрите контакты в каждом входном разъеме чистым тампоном, смоченным спиртом.

### Предупреждение!

Всегда содержите прибор и разъемы в чистоте, чтобы предотвратить поражение электрическим током или повреждение прибора.

10

### Замена батареек

#### Предупреждение!

Во избежание поражения электрическим током или травм из-за ошибки прибора, замените батарейки сразу же, когда они разряжены.

1. Выключите питание прибора и извлеките щупы.
2. Отверните винты на задней крышке прибора.
3. Извлеките разряженные батарейки и вставьте новые. Обратите внимание на полярность батареек.
4. Установите крышку в исходное положение и закрепите ее.

### Хранение и утилизация

Прибор следует хранить в помещении при относительной влажности <80 %.

Информацию о сроках гарантийного обслуживания вы можете узнать на сайте [www.kvt.su](http://www.kvt.su).



После вывода из эксплуатации прибор должен быть упакован для утилизации в порядке, установленном потребителем в соответствии с федеральным, либо региональным законом РФ или стран-участниц Таможенного союза.

Производитель оставляет за собой право изменить характеристики товара, комплектацию и его внешний вид без предварительного уведомления.

### Адреса и контакты

#### Изготовитель:

Сделано в Китае. Shanghai Shushen International Trade Company Limited.  
Room 303, 1st Building, NO. 687, Dong Daming Road, Hongkou district, Shanghai.

#### Импортер:

ООО «ЮНИТРЕК», 111524,  
г. Москва, ул. Электродная, д. 11, стр. 18.

#### Сервисный центр:

248033, Россия, г. Калуга,  
пер. Секиотовский, д. 12.  
Тел.: +7 (48-42) 59-52-60, 59-60-52

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ



[www.kvt.su](http://www.kvt.su)

